Nº192 Año VIII • 2006
Sale viernes sí, viernes no



Computer Hoy

Práctica • Actual | Quincenal



Miembro del grupo Computer

Sólo 1,80€

Portugal: 1,80€

¡Nuevo curso!

¿No te atreves con tu PC?

Pág. 20

Aprende fácilmente a:

- Utilizar Windows
- Enviar y recibir emails
- Trabajar con Office
- Retocar fotografías
- Grabar en CD y DVD





Hardware

Test 7 Discos duros con salida de TV

¿Tienen todas las funciones de un Media Center sólo por 200 euros? Pág. 32



Software

Test 6 Herramientas para optimizar tu disco duro Pág. 52

Sonido



Test Teléfonos móviles MP3 Pág. 92

Comprobamos si tienen la capacidad y calidad de sonido de un iPod

Consultorio

Resolvemos tus dudas con Internet Explorer y Outlook Pág. 46

Tecnología

Todo sobre pantallas LCD Pág. 98



Internet

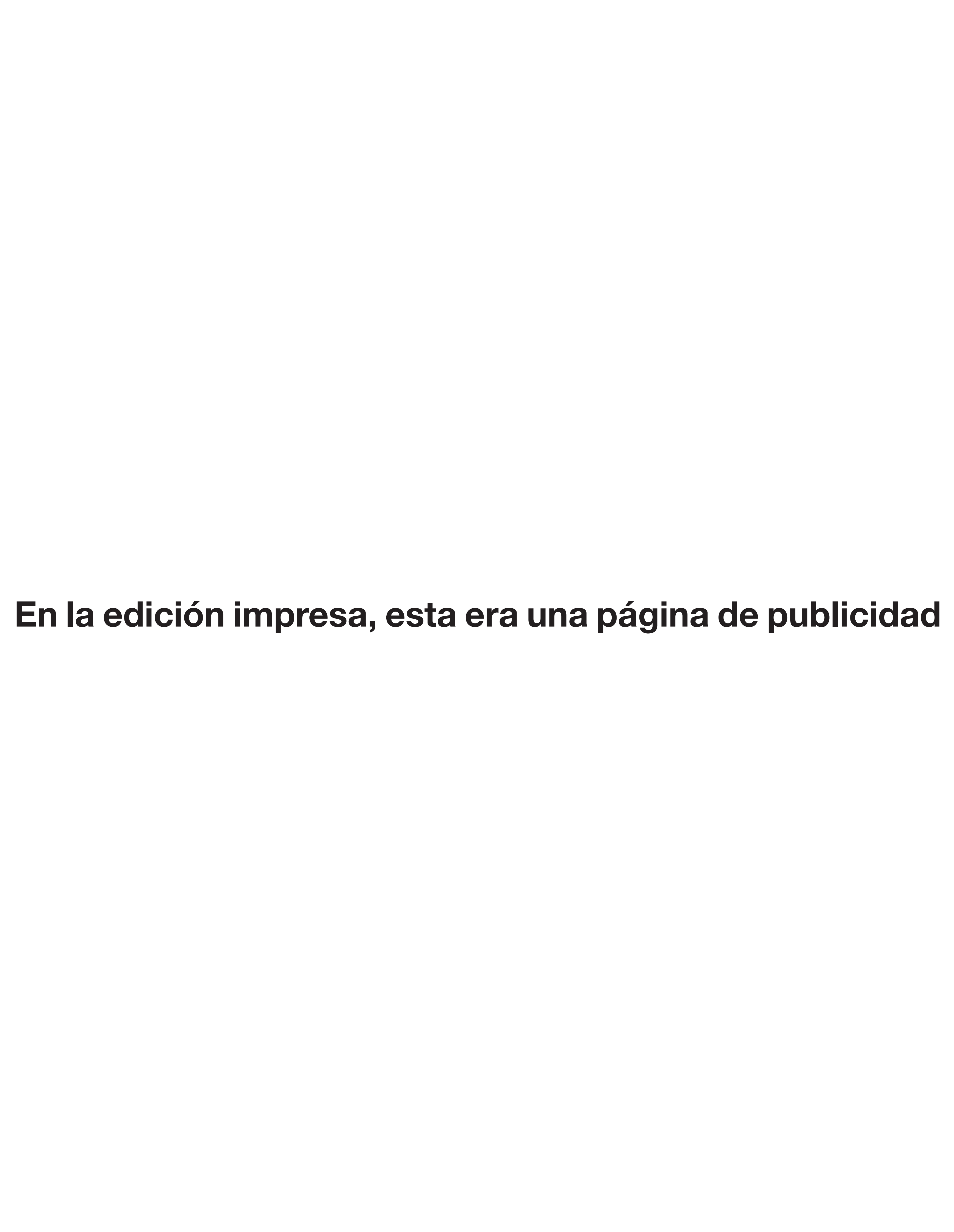
Las mejores páginas web para encontrar trabajo Pág. 74

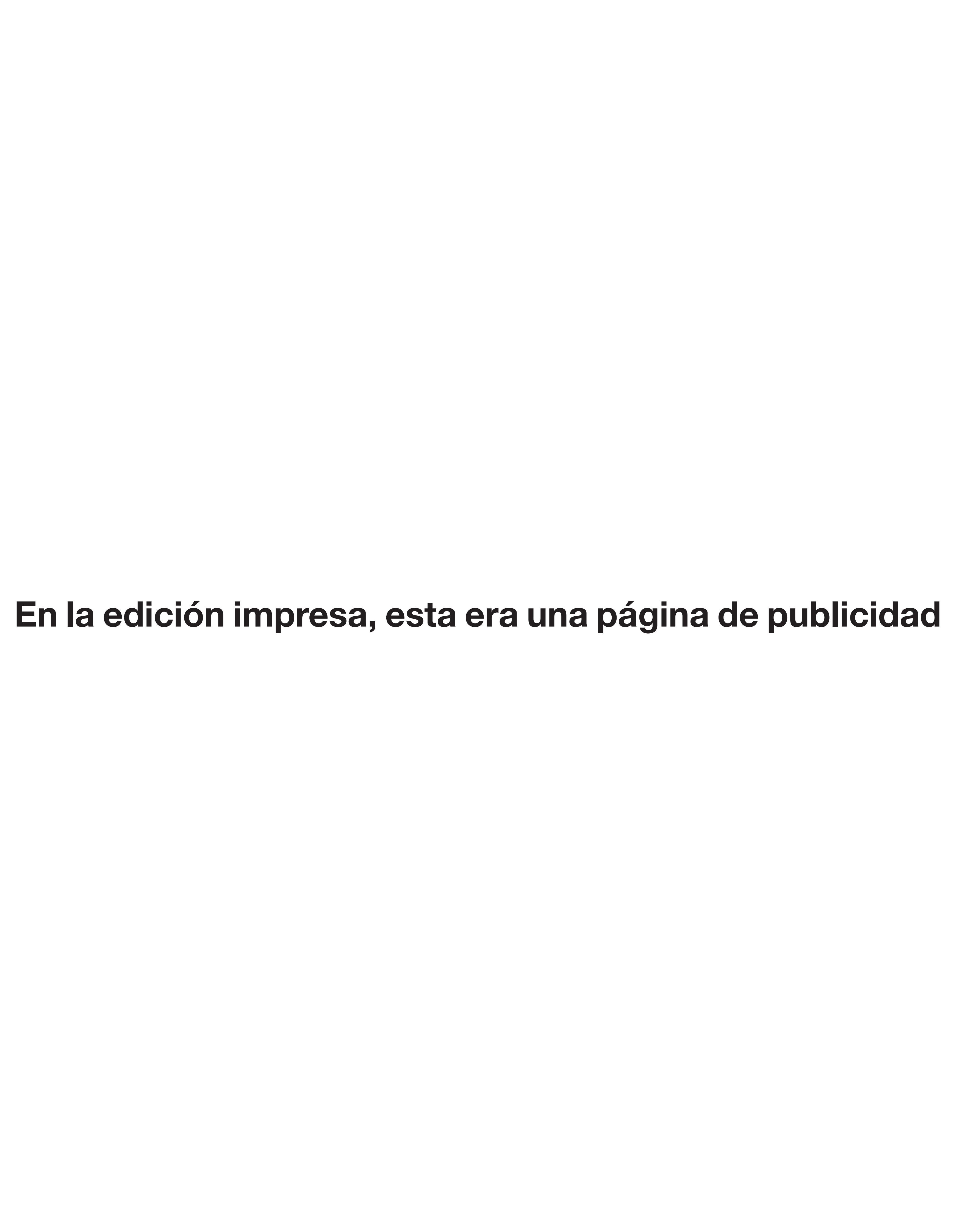
Redes

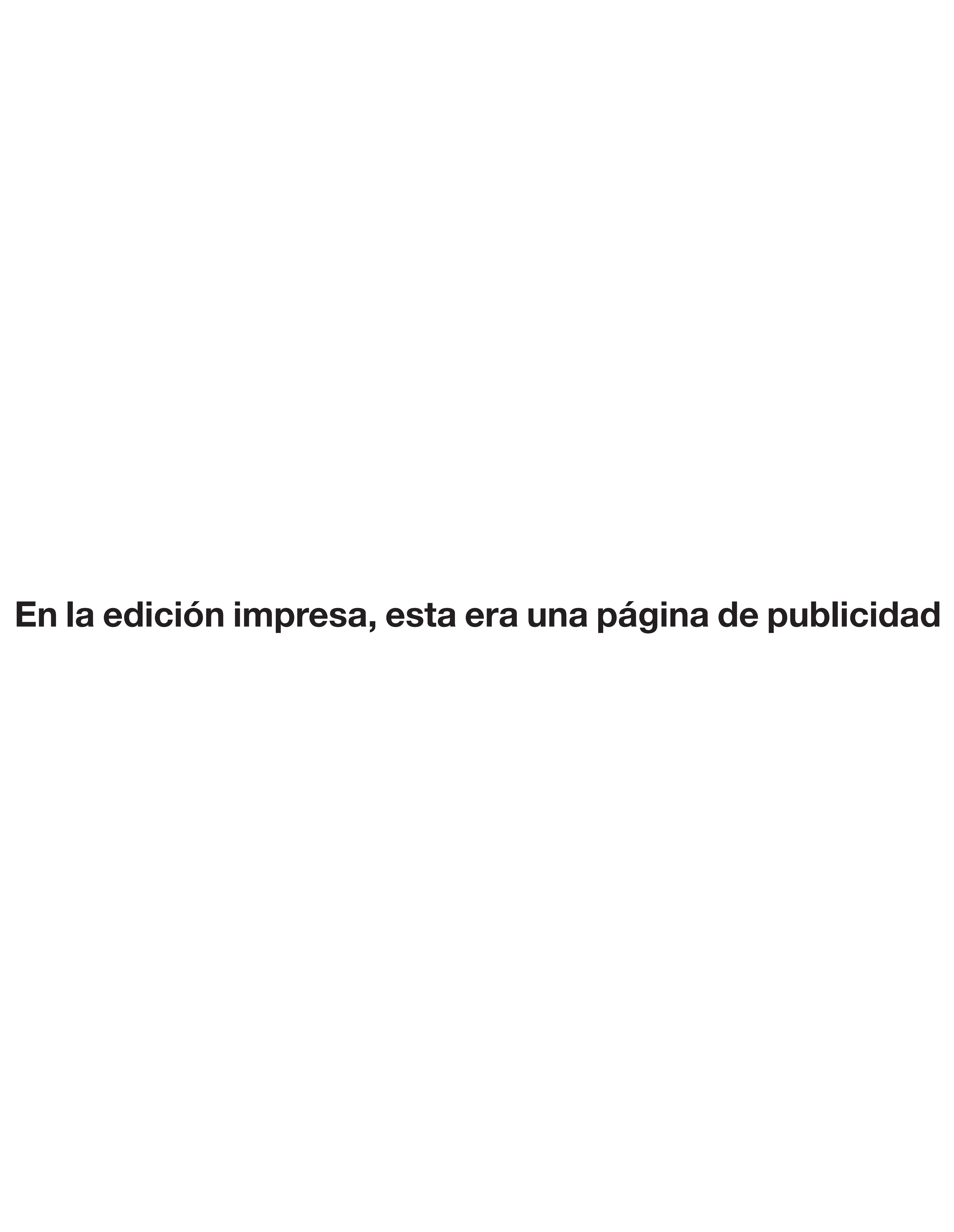


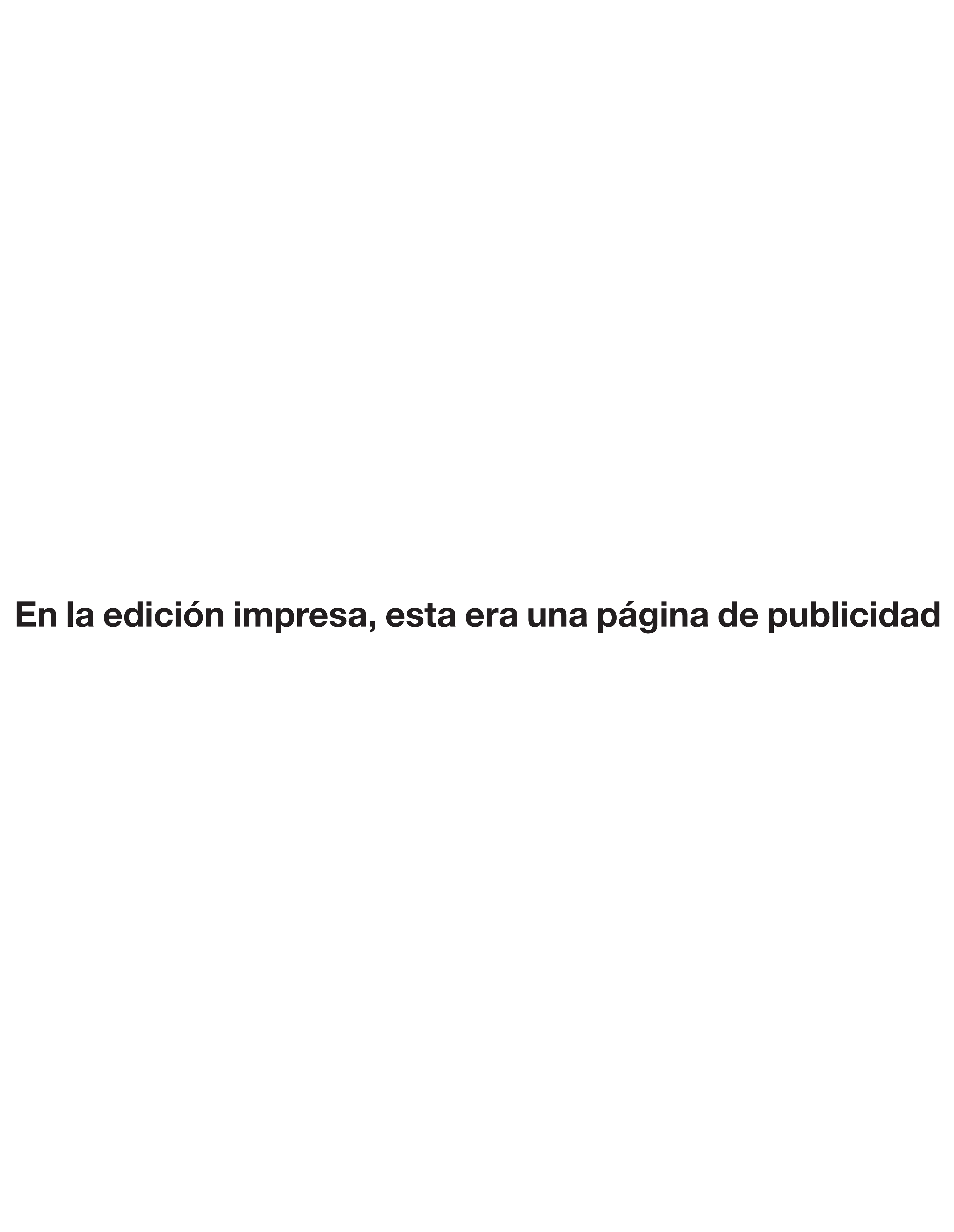
Práctico: Escucha la música de tu PC en toda la casa Pág. 102

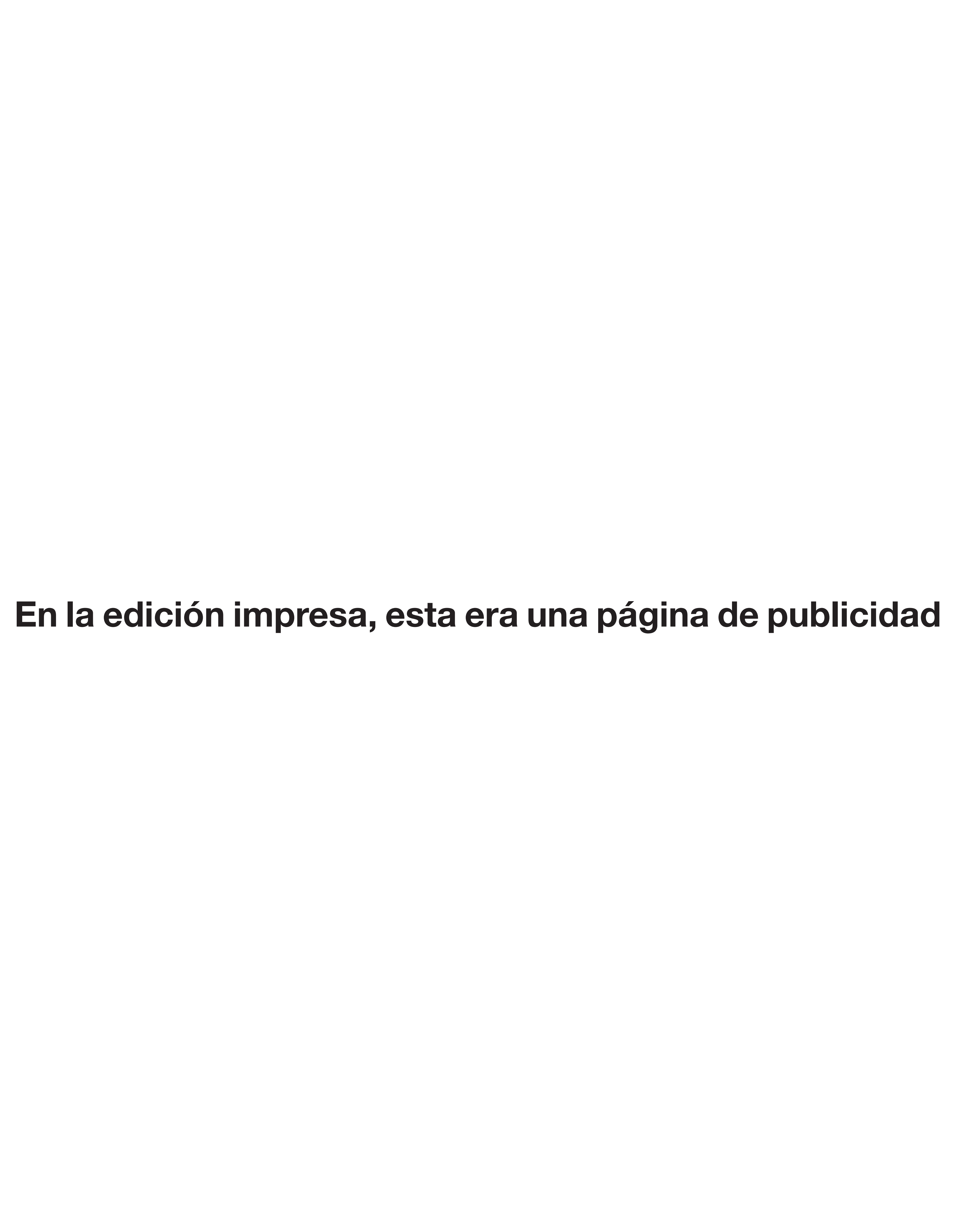
Novedades • Imagen • Telecom • Juegos • Consumo • Reportajes...

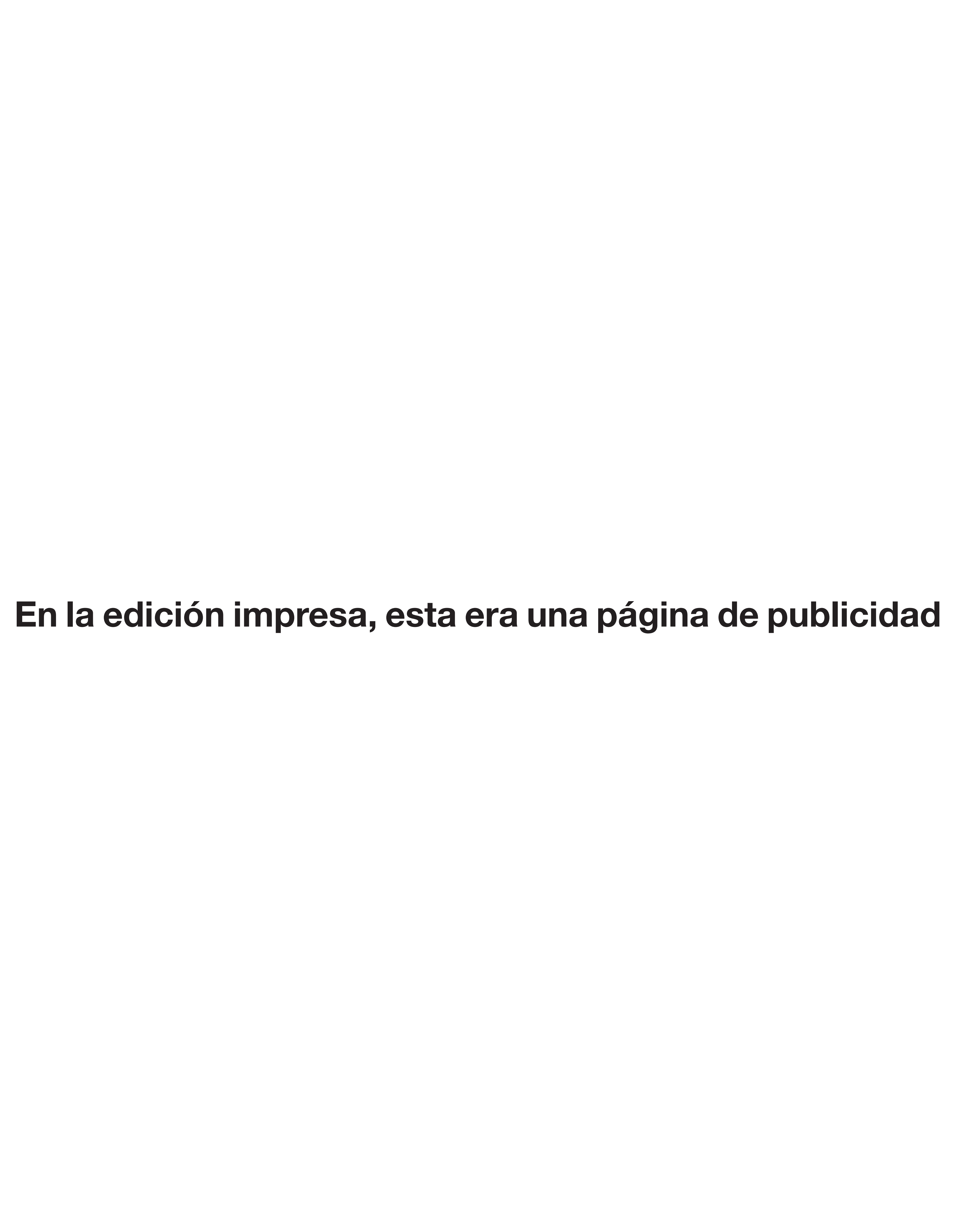

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

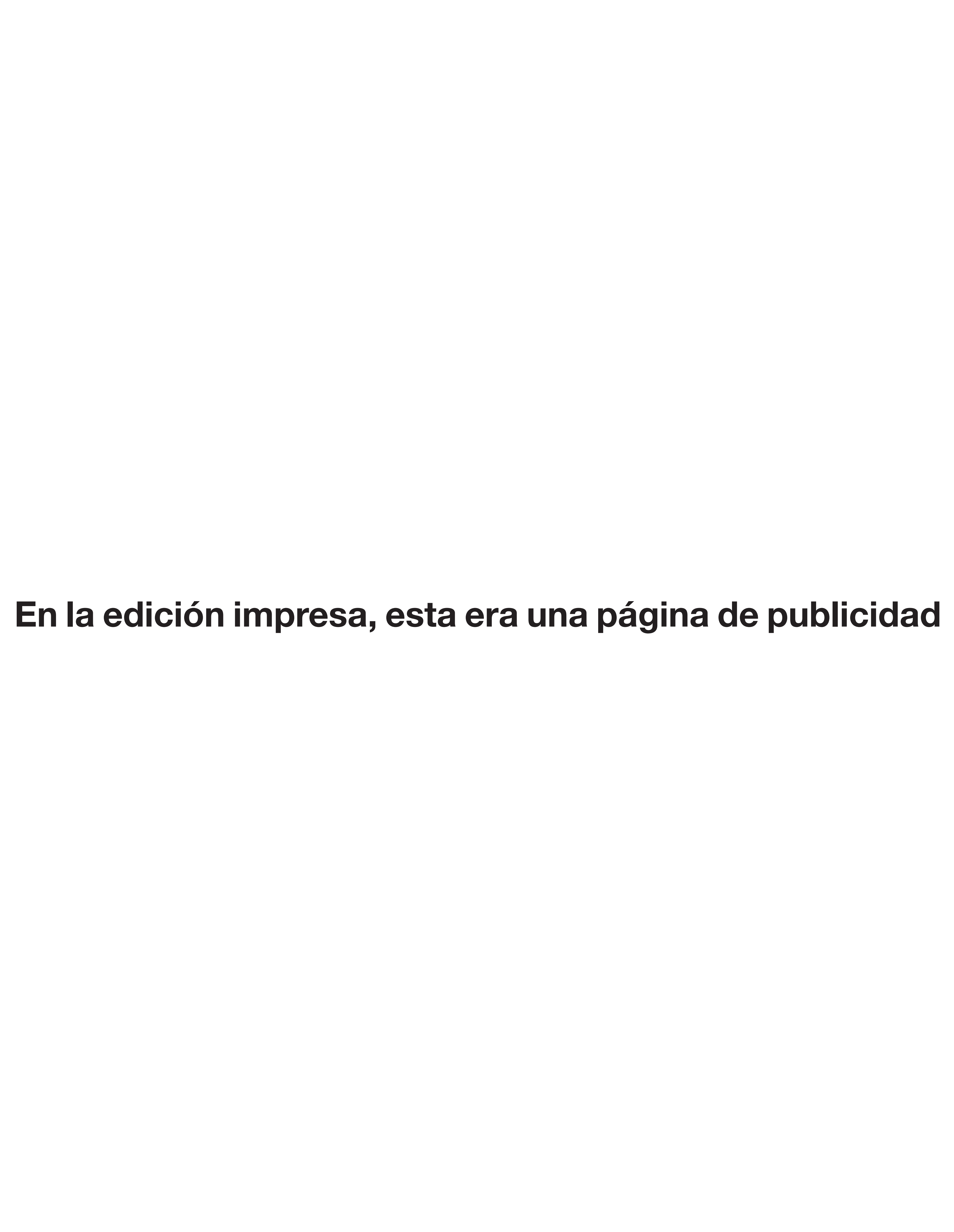

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

Más fácil de lo que crees

"Manejar un ordenador no es difícil, sólo tienes que dedicarle un poco de tiempo". ¿Cuántas veces has escuchado a los expertos decir frases como ésta? Para alguien que lleve muchos años entre ordenadores, quizás su uso no tiene secretos, pero no es lo mismo si acabas de empezar. Es cierto que hace falta un poco de tiempo, pero creo que es fundamental contar con algo de ayuda.

Si has intentado aprender a usar un PC varias veces pero todavía se te resisten, estás de enhorabuena: comenzamos un curso que está hecho a tu medida. Y es completamente diferente a otros cursos. Olvídate de recorrer todos los elementos de Windows uno tras otro: iconos, menús, carpetas, etc., para después repasar Word, Explorer y así hasta el final.

Nada de teoría sin más, aquí utilizarás tu PC desde el primer momento. Le dedicarás sólo unos minutos a conocer los elementos básicos de tu PC y de Windows para pasar rápidamente a hacer tareas realmente útiles.

Aprenderás con facilidad a escribir una carta en Word, a grabar un CD con tus datos o con música, a pasar las fotos de tu cámara digital, a enviar emails, imprimir documentos, etc.

A partir de este número, cada entrega del curso te ayudará a llegar más lejos. Cuando termine, tú serás el experto.

director@computerhoy.com

Nº 192

10 de febrero de 2006

Novedades

Computer Básico

Hardware

Magazine

Software

Internet

Imagen

Sonido



Tecnología

Redes

Telecomunicaciones

Juegos

Consumo

Avance/Staff

¡Participa y gana!

Continúa el concurso de Computer Hoy. Sorteamos 100 equipos Home Theatre con grabadora de DVD. ¿Quieres ser uno de los afortunados? Consulta la página 72.



Foto de portada: Computer Hoy.

Última Hora

Discos con gran capacidad
Toshiba comercializa tres discos duros externos USB, con una capacidad de almacenamiento de 360 GB, 160 GB y 80 GB, que permiten almacenar todo tipo de contenidos digitales multimedia como películas, fotografías o música.
Los dos primeros modelos están fabricados para ordenadores de sobremesa. Cuentan con un disco de 3,5 pulgadas, pesan un kilogramo y se pueden colocar horizontal o verticalmente. El disco de 80 GB tiene un tamaño reducido de 2,5 pulgadas, un peso de 176 gramos y se puede conectar a reproductores de música portátil.
A partir de 139 euros. Más información en la web www.toshiba.es.

2 GB en el bolsillo
Con la llave de memoria Attaché 2 GB, de PNY, es posible almacenar más de 1.024 fotos, 32 horas de sonido MP3 o 12 horas de vídeo **MPEG-4** 01.
Su diseño reducido (en color naranja) hace que resulte muy cómodo llevarla a cualquier sitio como, por ejemplo, un bolsillo o bolso de mano. Además, incluye una cinta que permite llevar la llave colgada del cuello como un collar.
Incorpora también un cable alargador USB de 20 cm, ya que es compatible con conexión USB 2.0.
La llave Attaché 2 GB se comercializa por un precio de 129,90 euros. Puedes consultar más información en www.pny-europe.com



Potencia los videojuegos

El ordenador de sobremesa TN-Neon Ultra, de Tualin, está pensado como centro de ocio y multimedia, ya que incluye un procesador de doble núcleo AMD Athlon 64 3200+ 2,0 GHz, una tarjeta gráfica nVidia GeForce 7800 GT 256 MB y un disco duro Seagate con una capacidad de 200 GB, entre otras prestaciones. El equipo dispone de cinco ventiladores (si se incluye el de la tarjeta) lo que mejora el sistema de ventilación de los componentes.
El monitor BenQ de 19 pulgadas permite trabajar con una calidad de imagen suficiente, ya que ofrece una velocidad de respuesta de 16 milisegundos.
Incluye un sistema de altavoces 5.1 diseñado para conseguir unos efectos de sonido más reales.
Se comercializa a partir de 1.299 euros. Si te interesa puedes encontrar más información en la página www.tualin.com

Salvar las distancias

Con el kit de teclado y ratón ópticos e inalámbricos WebSurf, de Lifetech, es posible trabajar a casi dos metros del equipo receptor. Esto es posible por la tecnología de radio frecuencia a 27 Mhz que emplea.
Los dos accesorios cuentan con una función de autoapagado que se pone en marcha después de 30 segundos de inactividad y permite así prolongar la duración de la vida de las pilas.
El ratón cuenta con tres botones y una rueda de navegación. Además, un led colocado sobre la base del receptor indica su estado de funcionamiento.
WebSurf se comercializa a partir de 34,90 euros. Puedes encontrar más información en la web www.lifetech_world.com



El teclado es ergonómico para un uso más cómodo.

Torres y torres de datos

El diseño de los discos duros Brick de LaCie sugiere entretenimiento y ocio si bien están orientados al almacenamiento de datos y archivos **multimedia** 02 en lugar de a juegos de construcción.
Se venden en tres colores (azul, blanco y rojo) y con capacidades que van desde los 40 GB a los 120 GB, en la versión portátil, y de 160 GB a 500 GB para equipos de sobremesa.
Se comercializan a partir de 118 euros. Más información en la página web www.lacie.com/es

Multimedia desde el PC

Con el ordenador de salón Scaleo E, de Fujitsu Siemens, es posible grabar y reproducir DVDs, escuchar radio FM, así como visualizar cualquier archivo fotográfico o de vídeo digital.
Su diseño permite adaptarlo con facilidad a la decoración del salón. El sistema Windows Media Center que integra permite ver, grabar y detener sin parar la grabación programas de televisión de forma fácil.
Está preparado para reproducir sonido surround analógico y digital.
A partir de 999 euros. Más información en la web www.fujitsu-siemens.es



Su formato y botones frontales lo asemejan a un DVD.

Más volumen para tu iPod

Con el sistema de altavoces inalámbricos de 2.1 canales i300, de Jamo, es posible conectar el reproductor iPod para escuchar las canciones y música almacenadas en él. Se compone de un subwoofer y dos altavoces satélites terminados en lacado blanco, e incorpora un control remoto de largo alcance por radiofrecuencia que permite controlar las funciones del sistema y del reproductor incluso desde otra habitación. Cuenta con un blindaje antimagnético para impedir posibles interferencias con otros aparatos inalámbricos cercanos.

Es posible conectarlo también a un ordenador, DVD portátil o consola de videojuegos ya que incluye una entrada auxiliar en la base del soporte del reproductor y otra en el subwoofer.

Se comercializa a partir de 369 euros. Si te interesa puedes encontrar información adicional en www.jamo.com

La base de control para el reproductor iPod se puede utilizar también como cargador.



Pequeña y funcional

WebCam Color, de Rainbow, destaca por su original diseño y reducido tamaño. Se vende en colores rojo, blanco y azul.

Entre las prestaciones adicionales que ofrece a la hora de realizar videoconferencias, destacan un micrófono y un botón físico para capturar imágenes. La conexión con el ordenador se realiza por puerto USB 1.1.

Permite tomar hasta 30 fotogramas por segundo, y el sistema de **balance de blancos** 03 es automático. Incorpora una lente F2.8 f=5.0 mm, y cuenta con un ángulo de visión horizontal de 52 grados. El enfoque es manual y el control de exposición es automático.

Se comercializa a partir de 25,43 euros. Si te interesa, puedes encontrar más información en la página web www.rainbowonline.net

“Vestir” al portátil

Los usuarios de iBook y PowerBook, de Apple, pueden adquirir una de las fundas de la gama Second Skin Guaina, de Tucano, para proteger su ordenador portátil.

Están fabricadas en neopreno para garantizar su resistencia al agua y cuentan con un sistema de doble cremallera para una mayor seguridad mientras se traslada el equipo y sus accesorios.

Además, incluyen un acolchamiento especial diseñado para proteger el teclado.

Las fundas se comercializan en una combinación de naranja y marrón o negro y gris, y se venden a partir de un precio de 20 euros. Puedes encontrar más información sobre ellas en la página web www.tucano.com



Adaptado a la mano

El diseño ergonómico del mini ratón ópico PocketMouse 2.0, de Kensington, permite manejar el portátil de forma cómoda.

Se comercializa con, o sin, cable a partir de 19,90 euros y 36,90, respectivamente. Más información en www.kensigton.com

Capacidad de conexión

Además del procesador de **doble núcleo** 04 Intel Core Duo a 2.16 GHz, la serie de portátiles Airis Praxis N1000 destaca por su gran capacidad de conexión con otros aparatos. Cuentan con tarjeta de red inalámbrica Intel PRO/Wireless, un módem/fax interno, tarjeta de red 10/100/1000 MB, salidas de TV, VGA, lector de tarjetas y puerto firewire.

Otras de sus prestaciones son el disco duro interno SATA 150 de hasta 100 GB, memoria de 2 GB DDR2 SDRAM, y la regrabadora DVD de doble capa que incluye.

La tarjeta gráfica Intel Graphics Media Accelerator ayuda a obtener una calidad de imagen adecuada a la pantalla panorámica de 15,4 pulgadas.

Se comercializan a partir de 999 euros. Puedes consultar más información en la web www.airis.com.



Su peso de 2,7 Kg facilita que se transporte de forma cómoda y fácil.

¿Qué es...?

01 MPEG-4
Abreviatura de “Motion Picture Expert Group”. En español, significa “grupo de expertos de imágenes en movimiento”.
MPEG-4 es un formato de vídeo comprimido creado especialmente para transmitir vídeo a través de Internet y redes de telefonía móvil. Su característica principal es que permite enviar un vídeo de gran calidad a a pesar de utilizar muy poco ancho de banda y ocupar un tamaño reducido.

02 Multimedia
Se denominan con este nombre aquellos archivos que se pueden reproducir mediante aplicaciones de audio o de vídeo. Al hablar de multimedia se hace referencia especialmente a películas y pistas de audio, si bien, también se incluyen las animaciones o presentaciones dinámicas.
Los programas que los abren y editan también llevan este nombre.

03 Balance de blancos
Es un sistema de corrección del color que se utiliza para compensar las diferentes condiciones de luz y conseguir unos colores lo más reales posibles.

04 Doble núcleo
Tecnología que incorporan los procesadores más actuales y que permite la realización de tareas simultáneas con un rendimiento más elevado.
Se consigue gracias a dos núcleos lógicos (en lugar de uno), con una unidad independiente dirigida al bus del sistema.

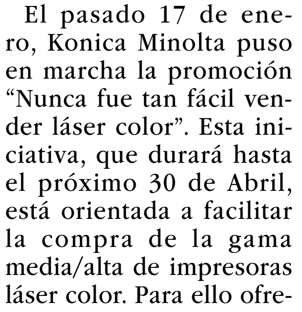
Última Hora

Más memoria en menos espacio

El fabricante de memorias Kingston lanza una nueva gama de tarjetas microSD que es compatible con los nuevos *smartphones*. Las nuevas microSD son más pequeñas que un clip e incorporan un adaptador para poder ser usadas como una tarjeta SD convencional. El precio para 256MB de capacidad es de 29 euros. Más información en la web www.kingston.com

Oído al bluetooth

La firma Southwing presentará durante la feria 3GSM sus últimas novedades en el campo de los auriculares Bluetooth. El modelo SA505 es capaz de conectarse a cinco aparatos electrónicos, no limiándose a hacerlo con teléfonos móviles. Incorpora además la novedosa función "Push4", que permite programar un botón en el dispositivo para marcar un número de teléfono concreto con sólo ser pulsado. La autonomía del auricular es de un máximo de 10 horas de habla y escucha. Más información en la web www.south-wing.com



Energía para tu música

Ansmann comercializa un cargador de baterías llamado MP3 Smart Set. Es capaz de recargar las baterías que habitualmente usan los reproductores MP3. Puede cargar simultáneamente dos baterías de tipo AA o AAA y tiene un indicador de estado para cada una de ellas. Incluye 2 baterías AAA de 950mAh y tiene tres años de garantía. Su precio es de 7,90 euros y puedes encontrar más información en la web www.robisa.es



Un terminal 3G con muchas prestaciones y tan sólo 97 gramos de peso.

Tecnología de bolsillo

La gama de teléfonos moviles de Samsung crece con su última incorporación: el modelo Z510. El nuevo terminal es un teléfono tribanda de tercera generación con sólo 14,9mm de grosor, lo cual lo convierte en uno de los terminales 3G más finos del mercado.

Está equipado con dos pantallas para poder usar algunas funciones sin tener que abrirlo. La pantalla externa es de 1,3" y es capaz de mostrar 65.000 colores. Por otro lado, la interna tiene un tamaño de 2,2" con una resolución de 240x320 pixels y 256.000 colores, lo cual permite un correcto visionado de videos en el teléfono.

En el apartado sonoro está equipado con un reproductor de audio MP3 que proporciona buena calidad de sonido. Además las melodías MP3 pueden ser usadas como timbre para las llamadas.

En el apartado de conexiones, el terminal dispone de Bluetooth 2.0 y también es capaz de conectarse con el PC mediante USB. Se ha dotado al teléfono de un total de 138Mb de memoria dinámica, que puede ser usada para almacenar cualquier contenido.

Incorpora una sola cámara capaz de girar sobre su eje para ser usada a la hora de sacar fotos o realizar videollamada, videomensajes o video-streaming. La resolución máxima que alcanza es de 1,3 megapixels y su zoom digital de 4X. www.samsungmobile.com

Samsung Z510 tiene un diseño ultrafino.

Auténtico cine en casa



Sony comercializa un proyector para cine en casa llamado VPL-HS60. Se trata de un equipo compacto y silencioso capaz de alcanzar relaciones de contraste de 10.000:1. La tecnología 3LCD de Sony utiliza un panel diferente para cada color (rojo, verde y azul), el resultado, según esta compañía, se traduce en imágenes con mayor brillo, buen nivel de detalle y una reproducción cromática más natural.

Tiene entrada HDMI, formato panorámico 16:9 real y alcanza una resolución de 1280x720x3 pixeles. Su precio es de 2,699 euros. Puedes obtener más información en la web www.sony.es

Colores de impresión

El pasado 17 de enero, Konica Minolta puso en marcha la promoción "Nunca fue tan fácil vender láser color". Esta iniciativa, que durará hasta el próximo 30 de Abril, está orientada a facilitar la compra de la gama media/alta de impresoras láser color. Para ello ofrecen a los distribuidores hasta tres máquinas de prueba, sin coste alguno durante 30 días. Durante dicho periodo, el distribuidor podrá realizar demostraciones o ceder las máquinas a sus clientes para que las prueben.

Además, ofrecen importantes descuentos en la compra y un año extra de garantía. Los modelos de impresoras que forman parte de la promoción son: Magicolor 2450, 5450 y 5440DL. Su velocidad de impresión, en color, es de 5 páginas por minuto para el modelo 2450 y 25 páginas en las otras dos impresoras. Sus precios oscilan entre los 752 euros del modelo 2450 y los 1966 euros del 5450.



Cuando la cantidad de hojas impresas alta, la impresión láser resulta más económica.

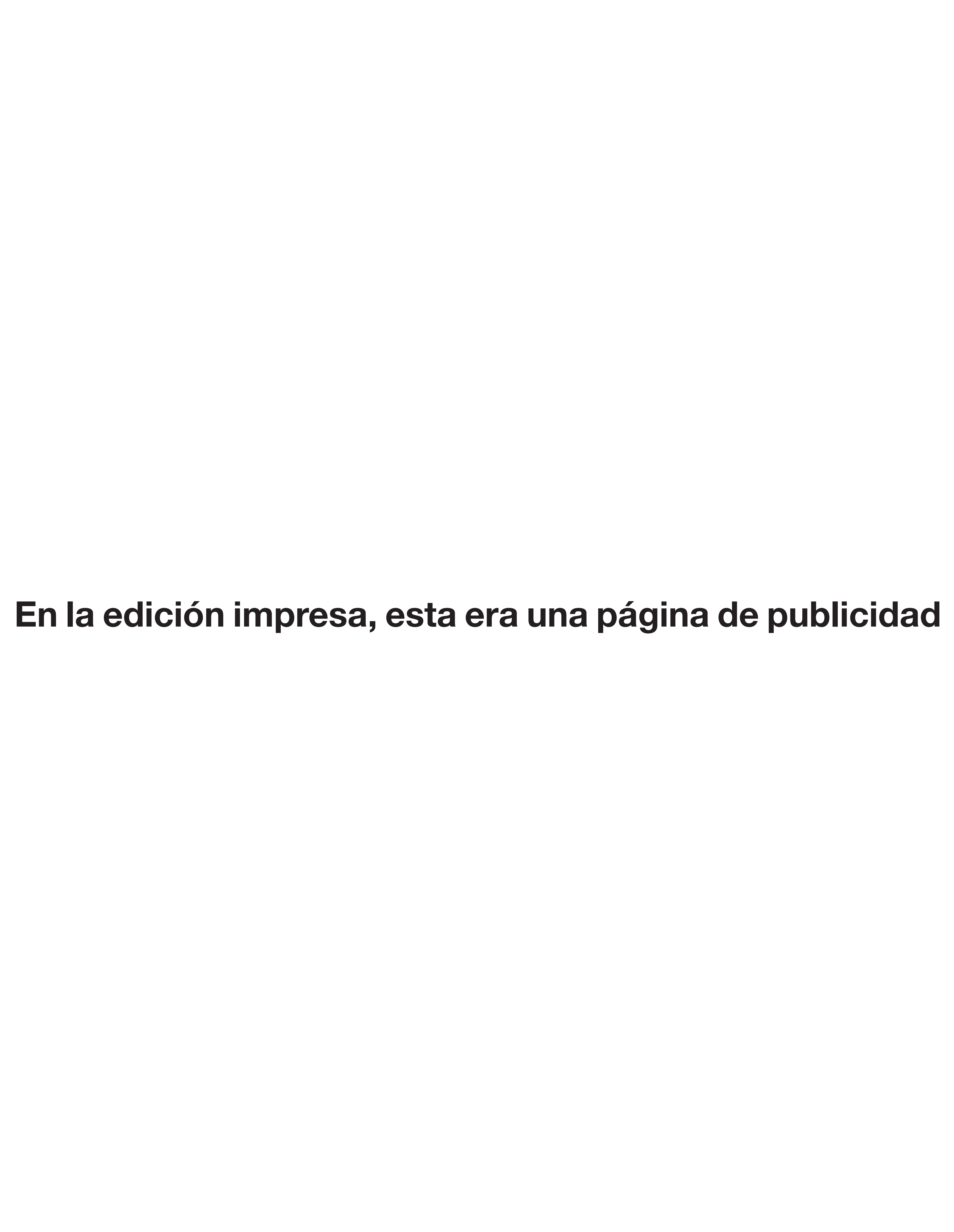
No vuelvas a perderte

HP y ViaMichelin han diseñado el iPAQ rx1950 Navigator, una solución de navegación GPS. Está compuesta por la un ordenador de bolsillo iPAQ rx1950 de HP y un soporte, con GPS integrado, desarrollado por ViaMichelin.

El dispositivo utiliza el software ViaMichelin Navigation 4, con cartografía actualizada y funciones tan útiles como el vínculo entre la libreta de direcciones y el software de navegación. El PDA cuenta con conexión WiFi 802.11b, y el receptor GPS es del tipo SIRF STAR III, según muchos, uno de los más precisos del mercado. Su precio es de 499 euros. www.hp.es y www.viamichelin.com



Su diseño hace que sea fácil de integrar en cualquier vehículo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

¿Dónde lo vas a llevar?

Supratech ha diseñado un reproductor MP3 ultrafino denominado Jazz Venus. Cuenta con una pantalla de 1,5 pulgadas a color que permite visualizar fotos y reproducir vídeos. Se vende con dos capacidades de almacenamiento diferentes, 512 y 1.024Mb, con un precio de 99,9 y 129,9 euros respectivamente. Incluye radio FM integrada con 40 presintonías e interfaz de conexión USB 2.0. Con su batería de Ion-Litio podrás reproducir 3,5 horas de video o 6 horas de audio ininterrumpidas. Más información en www.supratech.es



Horas y horas de autonomía

El nuevo reproductor de audio e imágenes de Creative, Zen Sleek Photo, tiene una capacidad de 20Gb e incorpora una pantalla de 1,7 pulgadas con tecnología OLED y 262.144 colores. Ofrece un máximo de 19 horas de autonomía, y cuenta con radio FM y grabadora de voz.

Es un reproductor compacto cuya carcasa de aluminio y estilizado diseño está pensado para que uno pueda llevar música y fotos a cualquier parte. Ya se vende en las tiendas, a un precio de 299,9 euros. Más información en la web www.creative.com





La cámara Fujifilm Finepix V10 incluye cuatro juegos para disfrutarlos desde su pantalla de tres pulgadas.

Un nuevo "ojo" digital

En el mes de marzo, Fujifilm comercializará su cámara Finepix V10, posiblemente la primera cámara del mercado en incorporar cuatro juegos entre sus funciones.

Finepix V10 ofrece una resolución de 5,1 megapixeles y zoom óptico de 3,4 aumentos (F2,8 - F5,5). Alcanza unos niveles de sensibilidad de hasta 1.600 ISO y permite realizar disparos con un retardo de tan sólo 0,01 segundos (una vez realizado el enfoque). Como novedad, incluye un modo de disparo que puede ser muy práctico. Si uno selecciona "Luz natural y con flash", la cámara toma dos imágenes consecutivas, una sin flash y otra con flash, lo cual permite comparar las imágenes y conservar la que mejor resultado haya conseguido.

Es capaz también de capturar video en calidad VGA (640x480) con sonido y a 30 imágenes por segundo. Las imágenes se almacenan en tarjetas del tipo xD-Picture Card (incluye una de 16Mb) y se puede conectar al PC a través de la interfaz USB 2.0 que incluye. Más información en www.fujifilm.es

En la palma de la mano

Ésta es la cámara de alta definición más pequeña y ligera del mercado, según asegura la propia Sanyo. Es capaz de capturar video digital con 720 líneas de resolución horizontal y escaneo progresivo de la imagen. La Xacti VPC-HD1 permite almacenar 21 minutos de video a la máxima calidad en una tarjeta de memoria SD de 1Gb.

También es capaz de capturar instantáneas con una resolución de 5,1 millones de píxeles y dispone de un zoom óptico de 10 aumentos.

Será lanzada al mercado, en Estados Unidos, a finales del mes de marzo con un precio aproximado de 800 dólares. Más información en www.sanyo.es

Xacti VPC-HD1 utiliza tarjetas SD para almacenar las grabaciones.



Entretenimiento portátil

La empresa AID (Accesorios Informáticos Digital) vende el reproductor multimedia iAudio A2. El dispositivo es capaz de reproducir los formatos más conocidos de video, imagen y sonido. Integra altavoces, micrófono, radio FM y una gran pantalla de 4 pulgadas. Además está dotado de salida de video PAL y NTSC que puede ser usada para conectarlo a un televisor.

Es sencillo utilizarlo como medio de almacenamiento externo gracias a su puerto USB 2.0 y sus 20Gb de capacidad. Con la batería de Ion-Litio que tiene alcanza una autonomía máxima de 18 horas. Su precio recomendado es de 499€. www.cowon.com

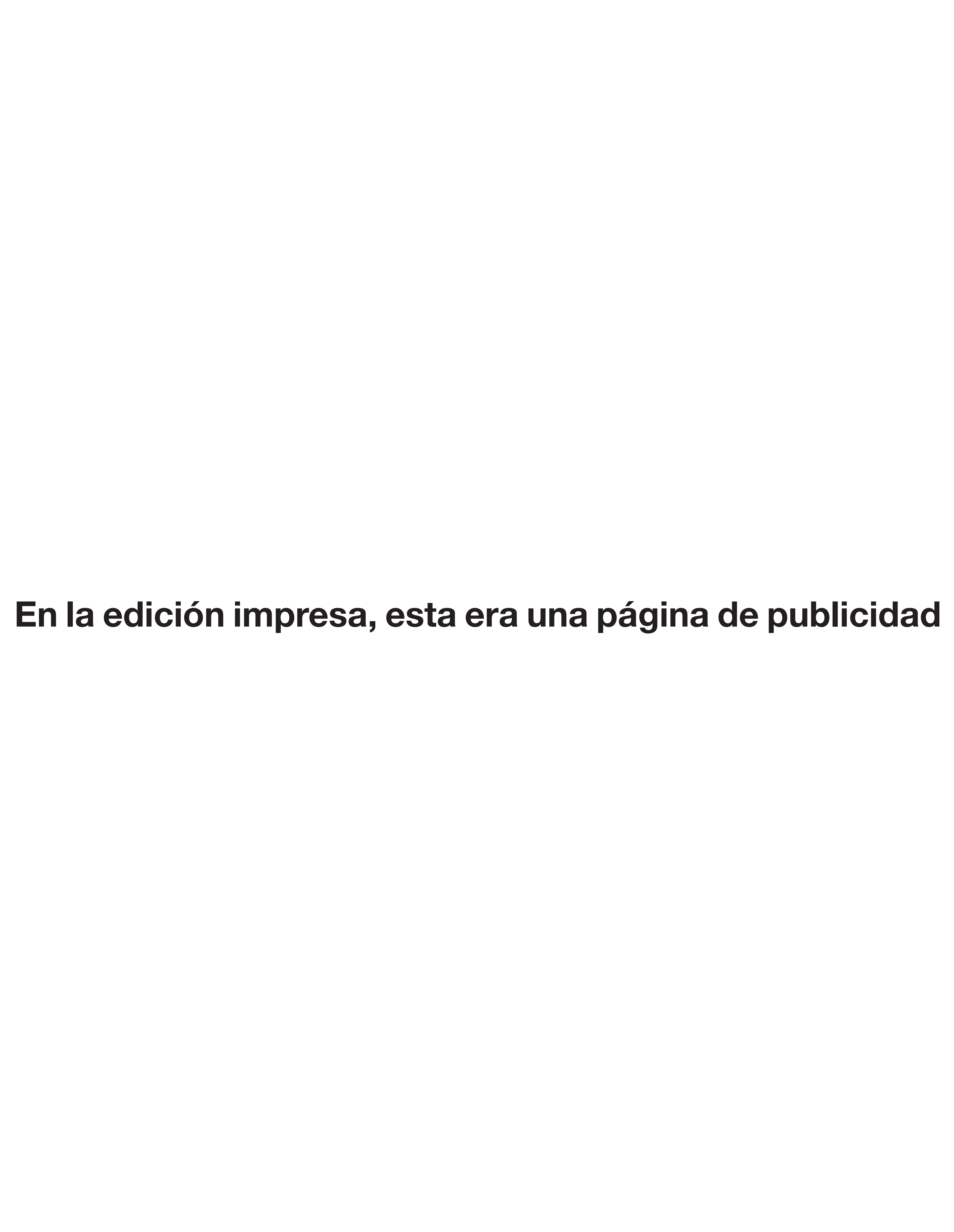
Recuerdos en conserva

¿Poco a poco has notado como con el paso del tiempo tus grabaciones VHS se han deteriorado? Terratec dispone de una solución sencilla para pasar a DVD los videos antes de que pierdan más calidad.

El proceso es sencillo, basta con conectar Grabster AV 150 a un puerto USB 2.0 e instalar el software correspondiente. De esa forma es posible digitalizar los videos desde la fuente analógica que uno disponga y grabar a DVD los clips capturados, todo ello a través de una interfaz muy intuitiva. Más información en la web www.terratec.com

Grabster AV 150 es sencillo de conectar y configurar, además ocupa poco espacio.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Opera para móviles

El navegador Opera Mini está pensado para aquellos usuarios de teléfonos móviles con tecnología WAP que necesitan navegar por Internet pero cuentan con escasos recursos en sus dispositivos como, por ejemplo, una conexión de baja velocidad.
La rapidez se consigue gracias a que el navegador, se conecta a un servidor remoto desde donde trata de localizar la página solicitada en lugar de que sea el móvil quien realice esta búsqueda directamente.
Puedes descargar el navegador de forma gratuita en www.opera.com/products/mobile/operamini

Internet Explorer estrena "imagen"

Ya se puede descargar la versión beta del programa de navegación Internet Explorer 7, de Microsoft. Aunque no es una versión definitiva, es posible comprobar algunas de las mejoras anunciadas.
Además de la nueva interfaz de trabajo, añade el sistema de navegación con pestañas, una función de búsqueda en el menú superior de herramientas, mejoras en la seguridad, y la posibilidad de suscribir o "sindicar" contenidos alojados en blogs o páginas de noticias con formato RSS, entre otras mejoras.
Puedes descargarlo gratuitamente desde www.microsoft.com/windows/IE/ie7/default.ms px. Su instalación requiere Windows XP actualizado con SP2.



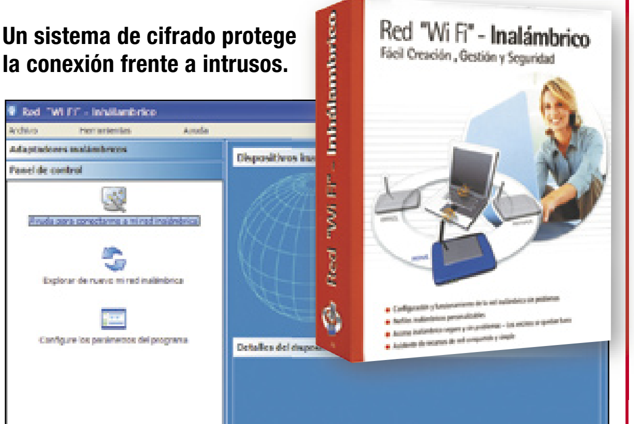
DVDs más creativos

Adobe Encore DVD 2.0 incluye un editor de presentaciones que facilita el diseño y montaje de presentaciones para crear DVDs. Entre las nuevas herramientas que incorpora destaca una interfaz mejorada que permite montar las secuencias de vídeo y audio de un modo más sencillo.
Además, incluye menús interactivos, plantillas e imágenes libres de derechos que se pueden usar.
Las presentaciones pueden también enriquecerse con narraciones o música así como con todo tipo de efectos de transición, imagen panorámica y zoom.
Destaca también porque es totalmente compatible con otras aplicaciones de Adobe, como After Effects y Premiere Pro.
Se comercializa a partir de 249 euros. Si te interesa puedes encontrar más información sobre el programa en la página web www.adobe.com

Los paneles de trabajo se pueden agrupar y personalizar.

Una red WiFi al instante

Con el programa Red WiFi, de Draque Multimedia, puede resultar más fácil configurar una red inalámbrica tanto en casa como en la oficina.
Destaca, según su fabricante, por su sistema de seguridad, que incluye un asistente de encriptación para impedir que con otros equipos se acceda a la red, así como una herramienta que crea perfiles inalámbricos personalizables y otra capaz de reparar posibles errores de configuración de forma automática.
Se comercializa a partir de 30 euros. Más información en www.draque.com



Un sistema de cifrado protege la conexión frente a intrusos.



Aventuras que enseñan

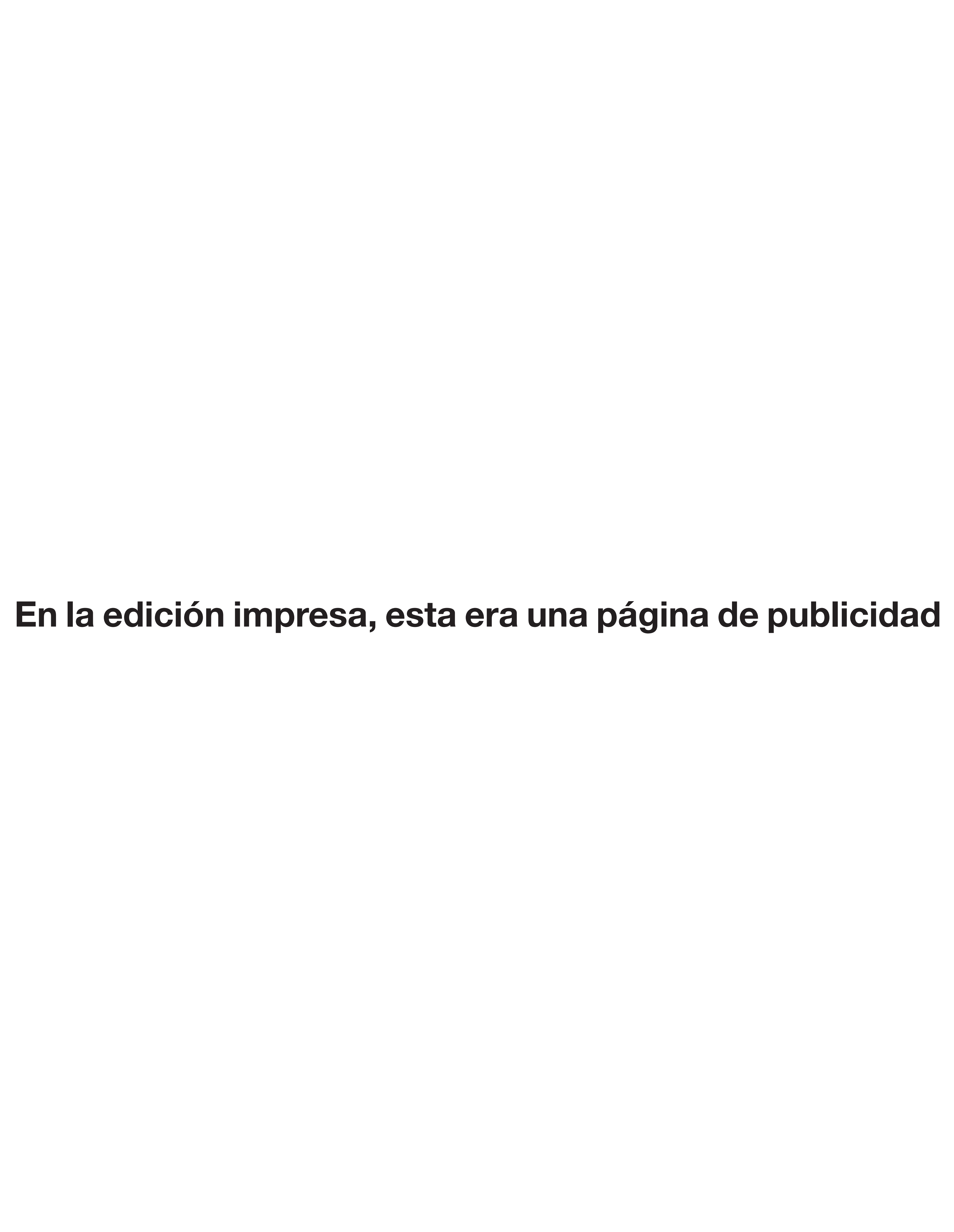
A los pequeños de la casa, con edades entre los 6 y 12 años, puede interesarles el juego "Aymun, aprendiz de pirata", una aventura gráfica desarrollada con fines didácticos por CMY Multimedia.
En esta ocasión, el niño debe ayudar a Aymun a adentrarse en los mares en busca de una bruja y visitar misteriosos lugares. En su camino tendrá que resolver diversas pruebas mediante actividades educativas que le pondrán a prueba y reforzarán sus conocimientos. Un sistema de ayuda inteligente les proporcionará las pistas necesarias para avanzar en cualquier situación.
El precio del programa es de 19,95 euros. Más información en la página www.cmymultimedia.com

Gestión "móvil" de datos

FileMaker Mobile 8 permite a los usuarios de Palm Os y también de Pocket PC pasar de forma fácil las "tareas" de FileMaker Pro 8 y de FileMaker Server 8 del ordenador de sobremesa o equipo portátil al dispositivo movil.
Cuenta con una interfaz clara y sencilla de utilizar que permite acceder a los datos archivados en el equipo remoto de forma casi instantánea.
De esta forma, es posible gestionar la información almacenada en las bases de datos "sobre la marcha" y trabajar así con las listas de contactos, informes de gastos, notas de investigación y registros de estudiantes, entre otras informaciones.
Su precio es de 69 euros. Puedes consultar más información en la web www2.filemaker.fr/spain



Con pulsar un botón se transfieren los datos desde el PC.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Para los más melómanos

Las páginas manuscritas de un diario musical de Wolfgang Amadeus Mozart, que incluye un catálogo del compositor y permite escuchar los primeros compases de trabajos no muy interpretados, ya está disponible en Internet gracias a una producción de la Biblioteca Británica. La versión digital de este manuscrito tiene 30 páginas e incluye 75 introducciones musicales, que se pueden consultar desde la página de la biblioteca. El catálogo incluye algunos de los trabajos más conocidos de Mozart, como “Las Bodas de Fígaro” o “La Flauta Mágica”, junto a otros menos populares, como “Pequeño Marzo en D”. Visita la web www.bl.uk



Venta de relojes online

Ya está disponible en la web www.tictacarea.com, la nueva coleccion de relojes de la marca Swatch. En esta página se puede encontrar un servicio de compra y de envío online en menos de 24 horas. Dispones de tiene un servicio de ayuda online y telefónica 6 días a la semana en horario comercial.

Bolsos personalizados

La tienda de bolsos Portage ofrece el servicio de encargo y entrega a domicilio de bolsos personalizados con fotos impresas. Dispones de toda la información sobre el proceso de encargo, condiciones de pago y entrega de la mercancía en su página web de Internet www.portage.es

El regreso de un clásico



La web también cuenta con información sobre los actores que componen el reparto, con Keira Knightley, Matthew MacFadyen como protagonistas.

En mitad de la campiña inglesa de finales del siglo XVIII, la Sra. Bennet se entera de una gran noticia: un joven rico y soltero acaba de mudarse a Netherfield Park, una mansión vecina. Madre de cinco hijas sin dote, su gran objetivo es que una de ellas se case con él.

El amor no correspondido y la ruptura de reglas en una sociedad más que conservadora es un tema recurrente en la obra de la novelista inglesa Jane Austen. La adaptación de muchas de sus obras a la gran pantalla viene de tiempo atrás (Persuasión, Sentido y sensibilidad, Emma...) pero es en esta ocasión Orgullo y Prejuicio la que se estrena en los cines españoles. Su página web dispone de toda la información relativa a esta película (incluida su lista de candidaturas a los óscars), la sinopsis de la misma, el trailer promocional, fotos con las mejores secuencias del rodaje y una galería de descargas.

www.orgulloyprejuicio.uip.es

El deporte “Rey”

La final de la Copa del Rey de baloncesto se celebra en el Palacio de los Deportes de Madrid entre los días 16 al 19 de febrero. En la web de la Federación Española de Baloncesto tienes más detalles.

www.feb.es



Además de información sobre la liga ACB y clubes, existe un apartado dedicado exclusivamente a la Copa del Rey.

Pide pizzas online

Pizza Hut ha anunciado la disponibilidad de su página web en español. Entre sus contenidos destaca la carta de productos a degustar en sus locales, un buscador de direcciones y teléfonos de los restaurantes y unidades de servicio a domicilio y una sección con información sobre el funcionamiento del sistema de franquicias.

www.pizzahut.es

Galería de arte virtual

decoracionactual.com

“Decora tu casa sin salir de ella”. Este es el lema con el que la tienda online DecoracionActual se ha introducido en Internet. Desde esta página web se puede acceder a un amplio catálogo de cuadros modernos de diversos artistas. Los productos están clasificados en categorías por temática: Abstractos, paisajes, flores, bodegones, etc. Cuenta con el programa “Puntos Amigo” que premian las compras del usuario y sus amigos.

www.decoracionactual.com

Toda la música en eBay

El portal de subastas eBay ha diseñado una nueva categoría de instrumentos musicales. En ella se pueden encontrar toda clase de instrumentos, desde los más frecuentes en España, con el piano y la guitarra como instrumentos más demandados, hasta lo más representativo de otras culturas: gaitas, charangos, palos de lluvia, etc. La nueva categoría cuenta con todas las medidas de seguridad entre las que se encuentra PayPal, un sistema de votos y un sistema de protección al comprador.



Los usuarios de eBay venden una media de 80 instrumentos diariamente.

www.ebay.es

Los blogs más vistos



El ranking realizado por la web www.compareblogs.com muestra un listado en el que el blog Microsiervos está en primera posición, con un total de 4.123 suscriptores.

Ganador

stopBADware.org

Ha nacido la Stop Badware Coalition. Está formada por empresas tecnológicas, grupos de consumidores y centros universitarios, que tienen como objetivo, luchar contra los males que afectan a Internet. La alianza se encargará de publicar los nombres de las empresas que más abusan de las *cookies* y el *spam.* Además informarán de cómo obtienen beneficios éstas empresas a costa de los usuarios. La primera "lista negra" será publicada en menos de un mes. www.stopbadware.org



Perdedor

SONY

Sony ya emitió en su página web una nota confirmando los problemas con la Serie S de los portátiles Vaio. Pues bien, parece que no va a ser la última vez que tengan que reconocer sus fallos. Ahora le toca el turno a su principal reproductor de MP3. El Sony Walkman tiene problemas, más concretamente, los modelos NW-A1000, NW-A3000 y NW-A608. El conflicto ha surgido con el software de Sony Connect. Sony admite dificultades a la hora de instalarlo y que su ejecución es muy lenta.

Rumores

¿Instala Dell software espía?

Parece que Dell estaría instalando en sus gamas de ordenadores Dimension e Inspiron el programa MyWay Search dentro del paquete de software preinstalado en sus PCs, según www.diarioti.com La función de MyWay Search sería analizar los patrones de navegación del usuario y sus búsquedas, con el fin de presentarle enlaces auspiciados en lugar de resultados reales de las búsquedas. Esta opinión de los clientes de Dell es respaldada por la compañía de seguridad Sunbelt Software, que afirma que MyWay registra en secreto la navegación de los usuarios en sitios asociados a MyWay. Según Sunbelt Software, el spyware de MyWay usa la información para adaptar la oferta publicitaria que se presenta a cada usuario particular. Dell se defiende los ataques argumentando que se trata únicamente de una herramienta que muestra resultados relevantes en las búsquedas y que por otro lado se es fácil de desactivar si se desea.

iPod cambia de color

www.newlaunches.com informa sobre el último rumor de Apple. Al parecer, el cantante de U2, Bono, ha convencido a Apple para fabricar iPods en color rojo, que pertenecerían a la colección Product Red, creada con el fin de recaudar fondos para la lucha contra la enfermedad del sida. El 40% de la venta de la colección estaría destinada a estos fines benéficos.

¿Goobuntu?

Es el nombre de la distribución Linux basada en Ubuntu, que podría estar desarrollando Google. El rumor procede de www.eluniversal.com.mx quien ha publicado esto: "Entre las empresas que están cambiando está Google, la cual ha desarrollado su propia versión de Ubuntu, llamada Goobuntu.".

Portatil a dieta

DS Lite será el nombre que adopte el rediseño de la consola portatil de Nintendo. Al igual que ocurrió con sus hermanas, GameBoy y GameBoy Advance, Nintendo DS será relanzada al mercado nipón, durante el mes de marzo, con un tamaño inferior a dos tercios del original y un peso que se reduce de 275g a 218g. La pantalla será un 20% más luminosa que en el modelo anterior. www.nintendo.es



El rediseño de Nintendo DS la hace aún más portátil.

Los niños sanos y salvos

Foma SA800i es una línea de teléfonos móviles con tecnología 3G, creada por la firma DoCoMo, para los más pequeños de la casa.El móvil cuenta con una alarma contra "extraños y robos". Con una potencia de 100 decibelios, el niño, tras activarla, empieza a llamar a tres números preprogramados en intervalos regulares hasta que, alguien atiende el teléfono o teclea un código para frenar la alarma.

En cuanto a seguridad, lo que mas se destaca de este teléfono móvil para niños es que si los padres se suscriben al servicio "imadoco", con el sistema de localización, pueden recibir emails con la ubicación exacta del móvil con intervalos de 15,30, o 60 minutos aun con el móvil apagado.

Tiene un diseño simple y moderno, sus medidas son 9,7 centímetros de alto, por cinco de ancho y 2,7 de grosor.

Su peso aproximado es de 123 gramos. Dispone de una pantalla TFT QVGA de 6.535 colores con un tamaño de 2,2 pulgadas (ofrece 240 x 320 píxeles de rersolución).

Si deseas obtener más datos sobre el teléfono, puedes visitar la página web de Internet www.sanyo-keitai.com



Para iniciar o finalizar una conversación, el niño sólo debe abrir el terminal.



Su carcasa está revestida de goma.

Computer cabreos

Pablo nos manda un email en el que nos cuenta lo siguiente: "Desde Noviembre de 2005 tengo contratado ADSL 256 Kbps más llamadas nacionales con Ya.com. El servicio incluía una oferta con el alta y el módem gratis, además de estar exento de pagar el primer mes de conexión (...). Recibo en casa el kit de conexión y el módem y los problemas empiezan una vez finalizada la instalación (habiendo seguido siempre las instrucciones oportunas). De repente, y tras unos minutos, se interrumpe la conexión. Para volver a conectarlo debo desconectar el cable del teléfono y volver a conectarlo. Minutos después se vuelve a desconectar y a veces se bloquea el sistema, por lo que también me veo en la necesidad de reiniciar el PC. Tras numerosas llamadas al teléfono de asistencia técnica (con el consiguiente gasto) exijo que se me ofrezca un módem que funcione correctamente (...). Para colmo, las últimas noticias que recibo de Ya.com es el intento de cobrarme por la primera mensualidad por un servicio que no se me ha ofrecido".

Por nuestra parte, hemos contactado con Ya.com y, tras estudiar lo que ha pasado nos comentan: "Hemos enviado a nuestro cliente un nuevo kit de conexión y no le vamos a facturar los dos meses".

Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

IN El precio de las tarjetas de memoria para dispositivos digitales sigue una tendencia a la baja. Se debe en gran medida a la popularidad alcanzada por las cámaras digitales.

OUT La conexión a Internet, a través de la línea telefónica mediante el uso de modems analógicos. Las actuales conexiones de banda ancha pueden llegar a ser 350 veces más rápidas.

Conceptos

Escritorio
Área de trabajo de Windows. Proviene del inglés "Desktop" y significa "superficie de la mesa escritorio". Una definición con mucho sentido, ya que es posible colocar en el Escritorio de Windows ficheros de todo tipo: documentos de texto, imágenes y muchas otras herramientas, del mismo modo que ocurre en una mesa de trabajo.

Acceso directo
Es la forma más rápida de acceder a un archivo o programa desde el Escritorio. Sólo se copia el nombre y no el contenido, con lo que no se desperdicia espacio en el disco duro.

Sistema operativo
Es el programa básico que permite que funcione el PC Se pone en marcha al encender el equipo y carga los archivos necesarios para poder utilizar los recursos disponibles del ordenador.
Gracias al sistema operativo, los programas pueden acceder y manejar los distintos dispositivos de hardware. Los más comunes son Windows, Linux y MacOS.

Salvapantallas
Los salvapantallas son programas que "acompañan" a los sistemas operativos. Generan una animación de imágenes en los momentos en los que el usuario no utiliza el ordenador y el ordenador entra en modo de suspensión o reposo.

Software
Conjunto de programas y aplicaciones que funcioan con el ordenador. Son las instrucciones que indican al ordenador las tareas que debe hacer. Es la parte no física del PC.
Por el contrario, el hardware es la parte física, es decir, el conjunto de dispositivos que lo componen.



Foto: Masterfile. Montaje: Computer Hoy.

Piérdele el miedo

Familiarizarte con el PC y aprender a utilizar los programas para gestionar los archivos te dará la confianza necesaria para convertir esta máquina en compañero inseparable de trabajo.

Sumario

Es posible que hasta ahora hayas "escapado" del ordenador o no hayas sentido la curiosidad de comprobar qué puedes hacer con él... y a pesar de ello lleves algún tiempo con la idea de comenzar a dar tus primeros pasos en la informática porque "sospechas" que puede ayudarte más de lo que parece.

Cualesquiera que sean tus motivaciones, debes saber que manejar un ordenador no es complicado ni requiere conocimientos específicos. Un poco de paciencia será suficiente para que pierdas el "miedo" a sentarte frente a él y aprendas a realizar de forma más fácil muchas de tus tareas habituales.

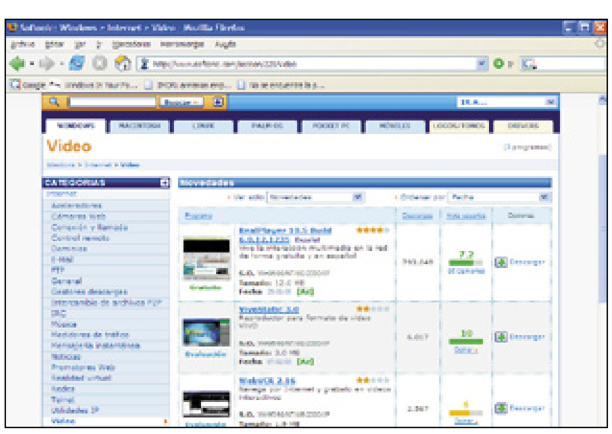
Claves para elegir un PC

Si ya tienes un ordenador, puedes ponerte "manos a la obra"; pero si no, tal vez sea un freno el tener que escoger el que mejor se adapte a tus necesidades. La cantidad de equipos y ofertas existentes en el mercado puede confundirte si no estás muy al día en temas de informática. Ten en cuenta que en este campo no siempre la solución más cara es la acertada y que elegir un ordenador u otro dependerá del uso que le vayas a dar.

Si sólo lo necesitas como procesador de textos, imprimir documentos o para conectarte a Internet, será suficiente con una configuración básica. Cualquiera de los equipos actuales dispone de prestaciones suficientes para que puedas realizar estas tareas sin problema. No obstante, es recomendable que tenga diferentes ranuras

Para usar el PC como centro de ocio, es recomendable que elijas bien la tarjeta gráfica para disfrutar de todo tipo de juegos.

Guía del curso


Además de consultar información, desde Internet puedes descargar programas gratuitos para instalarlos en el PC.

de entrada para conectar dispositivos externos (llaves o tarjetas de memoria, cámaras digitales, reproductores de música...).

Eso sí, si además quieres utilizarlo como centro de ocio para jugar o ver películas en DVD, el planteamiento cambia. La tarjeta gráfica es fundamental ya que no todas son compatibles con los videojuegos y puede que veas las imágenes con poca calidad y a "saltos". No es imprescindible una tarjeta de gama alta y de precio elevado, pero sí que tenga prestaciones suficientes para que no se quede "desactualizada" en poco tiempo.

El PC puede ser un centro de ocio

Presta también atención al monitor y al sistema de altavoces, tanto si vas a utilizar el PC para videojuegos como para ver películas. El tamaño del monitor (17 o 19 pulgadas) y la calidad de imagen que ofrece es fundamental para visualizar bien las imágenes.

Por último, si eres aficionado a la imagen y al sonido y quieres crear tus propias películas, el procesador, la memoria y la tarjeta gráfica tienen que ser potentes para procesar bien las imágenes. El disco duro tiene que contar con una gran capacidad de almacenamiento ya que estos archivos ocupan mucho espacio. Para capturar imágenes es necesaria una tarjeta **Firewire** 01, si la fuente es digital, o analógica, en caso contrario.

Programas necesarios para seguir el curso

Como avanzamos en el número anterior, el curso está dividido en seis entregas y se centra en tres ámbitos: tratamiento de textos, herramientas de Internet, y gestión de archivos multimedia.

Las funciones que ofrecen los procesadores de texto en la actualidad son numerosas y no se reducen sólo a escribir y modificar los documentos.En el curso te enseñamos a escribir documentos, utilizar plantillas, trabajar con formatos y estilos, utilizar el corrector de ortografía e insertar imágenes y gráficos. Para ello necesitarás el programa Microsoft Word 2000 o versiones posteriores a ésta.

Manejar los programas no es complicado

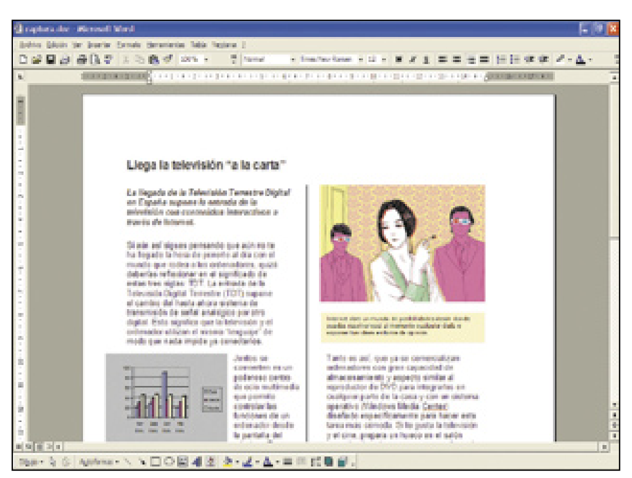
Internet puede ser otra razón de peso para que te animes a usar el ordenador. Configurar una conexión desde una línea de teléfono a través de un módem o un router, resulta fácil con ayuda del asistente que incluye Windows. En este curso te mostramos cómo hacerlo y aprovechar todos los recursos que te ofrece la Red. Sólo necesitas para ello el programa de navegación Internet Explorer que se instala de forma automática junto con el sistema operativo Windows XP. Del mismo modo, la aplicación Outlook Express será la herramienta de ayuda para la gestión del correo electrónico.

Las posibilidades multimedia del ordenador permiten transferir las fotografías de una cámara digital al PC para organizarlas en álbumes o CDs, así como realizar retoques para mejorarlas. Hemos seleccionado la aplicación gratuita Picassa. Con el programa Windows Media Audio, podrás transferir archivos de audio al ordenador, crear listas de reproducción y grabar las canciones en un CD.

Por último, puedes convertirte en "director de cine" y crear tus propias películas. Con Windows Movie Maker podrás hacerlo sin dificultad.




Con un Media Center puedes reproducir las películas y contenidos multimedia en el televisor del salón.



El procesador de texto permite crear documentos de texto con gráficos e imágenes para darles un aspecto profesional.

Qué es Open Source

Este concepto se refiere a programas de distribución gratuita cuyo código es conocido y está "abierto" para que cualquier programador pueda mejorarlo y añadir nuevas funciones.
Este tipo de aplicaciones tiene su origen en un intento de frenar el dominio de Microsoft en el mercado y conseguir nuevas utilidades y herramientas.
En los últimos años han surgido alternativas que no han pasado desapercibidas entre los usuarios. Lo demuestra, por ejemplo, el elevado índice de descargas desde la página de la fundación Mozilla (www.mozilla-europe.org/es) para bajar el navegador Firefox y el gestor de correo electrónico Thunderbird.
La suite ofimática OpenOffice.org (http://es.openoffice.org) es otra de las soluciones gratuitas para la gestión de documentos de texto u hojas de cálculo, entre otros archivos.
Por último, puedes decantarte por Linux como sistema operativo. Es una alternativa para no tener que pagar por utilizar los derechos de Windows.

¿Qué es...?

01 Firewire
Es una tarjeta que se inserta en la placa base del ordenador y que permite transferir las señales procedentes de un dispositivo de vídeo digital al ordenador. Funciona como un puerto de transferencia de datos. Por el contrario, las tarjetas capturadoras de vídeo transforman la señal analógica que reciben en señal digital para ser manipulada en el ordenador.

02 Fuente
Conjunto de caracteres con un diseño particular. Cada una es una combinación diferente de características de estilo tipográfico, tamaño, color y espaciado entre letras.

03 URL
Son las siglas de "Uniform Resource Locator", Localizador Uniforme de Recursos. Es la dirección o ruta completa para localizar un documento en Internet. Se escribe primero el protocolo (http, ftp...), y luego el nombre de dominio, del subdirectorio y, por último, el nombre del documento.

04 Link
También conocido como enlace, hace referencia a la conexión entre dos elementos de un mismo documento o de documentos diferentes. El uso de enlaces está generalizado en Internet, donde las páginas web están vinculadas entre sí y se pasa de una a otra sólo con pulsar sobre ellos.

05 Bandeja de entrada
Buzón simulado dentro del programa gestor de correo electrónico donde se depositan por defecto los mensajes de correo electrónico recibidos y a la espera de ser leídos por el receptor.

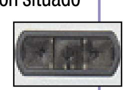
Las conexiones del ordenador

Una de las principales razones que puede frenar tu interés por la informática es averiguar el significado de las muchas conexiones que se encuentran en la caja que contiene la CPU del ordenador. Sin embargo, no tienes que preocuparte ya que cada una de ellas tiene una función específica y es la misma con todos los dispositivos y equipos. Una vez que los entiendas, no te resultará difícil reconocerlos en cualquier otro equipo. Para que te resulte más fácil, te mostramos un modelo con unas características "universales" y te explicamos uno a uno cada uno de los diferentes conectores que incluye.



A Botón Power On

Este botón es el que permite poner en funcionamiento el equipo. Para ello es necesario que el conector de alimentación situado en la parte trasera de la CPU esté también encendido.



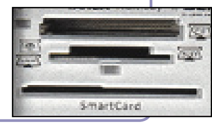
B Unidad de CD/DVD

Desde este dispositivo es posible reproducir discos CD o DVD para leer los datos almacenados en ellos. Si el dispositivo lo permite, también es posible grabar discos. Algunos pueden borrar y grabar datos (regrabadores), y otros pueden grabar en doble capa, y permiten así almacenar el doble de datos en un DVD específico. Los más novedosos emplean la tecnología ligthscribe que puede imprimir en la superficie del disco.



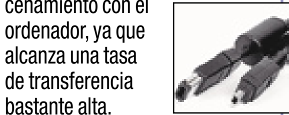
C Lector de tarjetas

Aquí se insertan las tarjetas de memoria de dispositivos digitales como cámaras de vídeo o fotos para acceder a su contenido desde el ordenador. Son diferentes según se el tipo de tarjeta (SD, CF, MMC, etc).



D Conexiones USB frontales

Este tipo de conector es frecuente en muchos dispositivos digitales como cámaras de fotografía o reproductores portátiles de música. Algunos ordenadores incorporan este tipo de ranuras en la parte frontal de la CPU para que los dispostivos se puedan conectar con mayor comodidad. La conexión se puede realizar "en caliente", sin necesidad de apagar ni reiniciar el ordenador.



E Puerto Firewire frontal

Es un conector que se utiliza especialmente para mejorar la conexión de ciertos dispositivos, como cámaras de vídeo o fotografía así como otros periféricos de almacenamiento con el ordenador, ya que alcanza una tasa de transferencia bastante alta.



F Entradas de vídeo

Con el conector S-Video se puede conectar un cable con conector mini-DIN de 4 pins y así poder ver la señal de vídeo del ordenador desde el televisor.
Desde el conector A/V-IN se puede conectar una cámara de vídeo para transferir la información al PC.

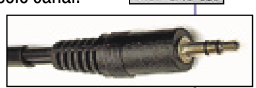


G Entrada de línea

En esta entrada se pueden conectar dispositivos de sonido (equipo de música, lector de CD, lector de vídeo, etc.) para reproducir o grabar la señal de audio desde el ordenador. La entrada de línea es estéreo (dos canales), si bien puede también funcionar con un solo canal.

H Entrada de micrófono y salida de línea

La entrada de micrófono (rosa) se utiliza para conectar un micrófono y así realizar grabaciones de voz o sonidos externos, en un solo canal. El conector de salida de línea (verde) permite conectar un sistema de altavoces y enviar señales estéreo desde el ordenador al sistema de sonido.



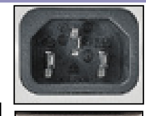
I Disco duro

Dispositivo principal del ordenador para el almacenamiento de datos. Normalmente son fijos y se sitúan en el interior de la caja del ordenador, aunque también los hay externos. Actualmente se comercializan discos duros de más de 200 GB.



J Conector de alimentación

A través del cable de alimentación, el ordenador recibe la energía de la corriente eléctrica necesaria para funcionar. El interruptor de bloqueo impide la entrada de la corriente en el PC mientras está enchufado a la red eléctrica.







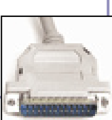
K Puertos PS/2

Desde estos dos puertos PS/2 es posible conectar el ratón (verde) y el teclado (morado) a la placa del ordenador para que ambos funcionen. Usan un conector Mini DIN. Pueden también conectarse por un puerto USB.



L Puerto paralelo

Es un conector utilizado por algunas impresoras y escáneres. Se llama así porque los bits de datos no se mandan uno a uno, sino que se envían en paralelo. Actualmente casi no se usa porque UBS lo ha reemplazado.



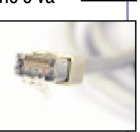
M Puerto serie

Es un tipo de conexión que se utiliza para conectar dos aparatos electrónicos y que permite transmitir los datos bit a bit. En los ordenadores más actuales, suelen tenerlos incluidos en la placa base.
En los equipos más "antiguos" este tipo de conexión solía ser la habitual para conectar en ella el ratón.
En la actualidad, resulta ya complicado encontrar en las tiendas y grandes superficies un dispositivo de hardware que se conecte al ordenador mediante este puerto ya que ha sido reemplazado por la conexión USB.



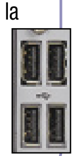
N Conector de red

La mayoría de las placas bases actuales tienen integrada una tarjeta de red con el conector correspondiente. De este modo es posible configurar una red con uno o varios ordenadores para compartir archivos, periféricos u otro tipo de aplicaciones.



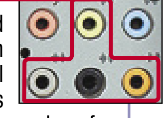
O Puertos USB

Los puertos USB situados en la parte posterior se utilizan para conectar los periféricos que quedan instalados de forma permanente como el escáners o la impresora.



P Conectores para altavoces

Muchas de las placas bases actuales tienen integrada la tarjeta de audio en la que se incluyen las salidas de audio necesarias para conectar un sistema de altavoces 5.1.
Esto ofrece la posibilidad de reproducir sonido en el formato Dolby Digital utilizando seis altavoces distintos: cinco satélites y un subwoofer para las frecuencias de sonidos más graves. De esta forma se consigue ponteciar el sonido al visualizar una película o reproducir un juego, por ejemplo, con este formato.



Q Tarjeta Firewire

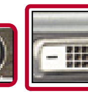
Módulo de expansión que se inserta en la placa del PC y que permite conectar periféricos mediante puerto USB o Firewire. Funciona como un puerto de conexión de datos y no hay que confundirlas con las tarjetas capturadoras de vídeo.



R Tarjeta gráfica

Permite que se muestre la imagen en el monitor ya que convierte los datos digitales en imágenes. Las tarjetas gráficas se diferencian entre sí por la velocidad con que son capaces de visualizar las imágenes, y también por su resolución y número de colores. El conector VGA es analógico y el característico de los monitores CRT. Las tarjetas de vídeo actuales incluyen una conexión digital DVI, que se encuentra en los monitores TFT y que ofrece una mejor calidad de imagen.
En algunos casos, la tarjeta gráfica incorpora una salida S-Video para ver el ordenador a través del televisor.







T Conexión telefónica

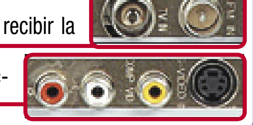
Esta entrada está habilitada para conectar el ordenador a la línea teléfonica por medio de un clavija de estas características. La conexión puede realizarse bien a un módem o a un router. En ocasiones se encuentra integrada en la placa base del PC.





S Tarjeta de televisión

Algunos ordenadores cuentan con una tarjeta para recibir la señal de televisión y radio.
Las entradas de vídeo situadas al lado permiten conectar cámaras de vídeo analógicas.



Personalizar el Escritorio

Windows XP se inicia por defecto con un fondo de Escritorio predeterminado, aunque es posible personalizar la pantalla principal de la aplicación a tu gusto. Para ello, puedes utilizar tus propios archivos de imagen o alguno de los existentes en la galería de imágenes del programa. Te explicamos cómo.

1 Nada más arrancar el sistema operativo se muestra el Escritorio de Windows XP.



Desde aquí, haz click sobre él con el botón derecho del ratón. En el menú que aparece a continuación, selecciona la entrada. Se mostrará la ventana.



2 Ahora pulsa con el ratón sobre la pestaña Escritorio. Desde el nuevo panel que se muestra dispones de un monitor de vista previa con la imagen que está configurada en el Escritorio.



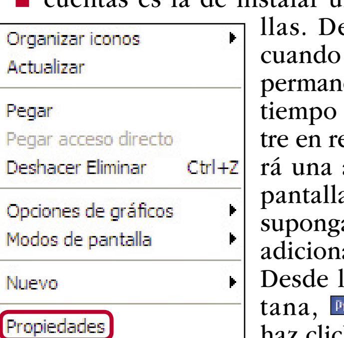
Para cambiarla, dirígete al cuadro de diálogo Fondo: situado debajo y pulsa sobre los botones ▲ y ▼ colocados en la barra de *scroll* para ver el resto de imágenes disponibles. Cada vez que selecciones una de ellas, Otoño, podrás ver el resultado en la ventana de vista previa.

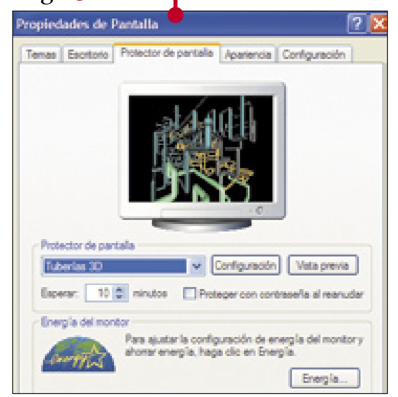
3 Si pulsas sobre el botón Examinar, podrás seleccionar otra imagen que tengas guardada en el equipo y personalizar aún más la apariencia del Escritorio.



Si, por el contrario, prefieres utilizar un fondo de un solo color, pulsa en (Ninguno) y selecciona el tono con un click en el panel desplegable. Propiedades de Pantalla. Una vez que encuentres una imagen de tu agrado, haz click en Aplicar.

4 Otra de las posibilidades con las que cuentas es la de instalar un salvapantallas. De esta forma, cuando el ordenador permanezca un cierto tiempo inactivo y entre en reposo, mostrará una animación en pantalla sin que ello suponga un consumo adicional de energía. Desde la misma ventana, Propiedades de Pantalla, haz click ahora sobre la pestaña Protector de pantalla. Se mostrará el cuadro de diálogo.





5 Utiliza el panel desplegable situado debajo del campo Protector de pantalla y elige uno de los distintos salvapantallas disponibles. En el monitor de vista previa puedes comprobar ahora la animación.

6 Desde aquí puedes también definir el tiempo de inactividad que tiene que transcurrir para que el sistema inicie este tipo de protección. Pulsa sobre la flecha Esperar: 10 si quieres que el intervalo sea superior a 10 minutos. Y sobre el botón ▼ para reducirlo. Por último, haz click en Aplicar.

7 Finalmente, puedes cambiar el tamaño de los iconos y de las ventanas de la pantalla modificando la resolución de la misma. Para ello, desde la ventana Propiedades de Pantalla, selecciona la pestaña Configuración.

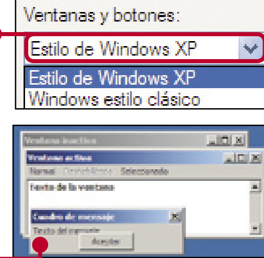
8 Los monitores TFT tienen una resolución óptima de funcionamiento, por lo que una vez que te asegures de que lo tienes configurado tal y como indica el fabricante, es preferible que no modifiques este parámetro. Normalmente, cuando el tamaño de la pantalla es de 17 pulgadas o superior, la resolución adecuada es de 1.280 x 1.024. Si, en cambio, tienes un monitor CRT o de tubo, puedes aumentar la resolución y conseguir un área de trabajo mayor, o reducirla para que los iconos sean de mayor tamaño. En el menú Resolución de pantalla, mueve el control deslizante hacia la derecha o izquierda según prefieras una resolución mayor o menor, respectivamente.

Menor Mayor
1024 por 768 píxeles

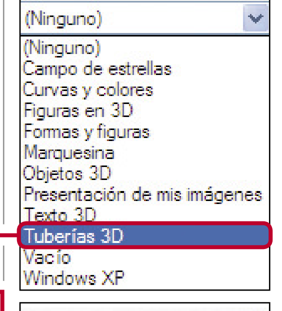
9 Además de estos ajustes, puedes también modificar el aspecto general de las ventanas e iconos de todo el sistema operativo. Por defecto, Windows XP incluye dos estilos visuales diferentes: el de la versión anterior de Windows 98 y el renovado de Windows XP. Haz click en la pestaña Apariencia.

10 En el panel desplegable puedes seleccionar el estilo visual del Escritorio. Si seleccionas Windows estilo clásico las ventanas de Windows tomarán el aspecto de la versión anterior.

Ventanas y botones:
Estilo de Windows XP
Estilo de Windows XP
Windows estilo clásico

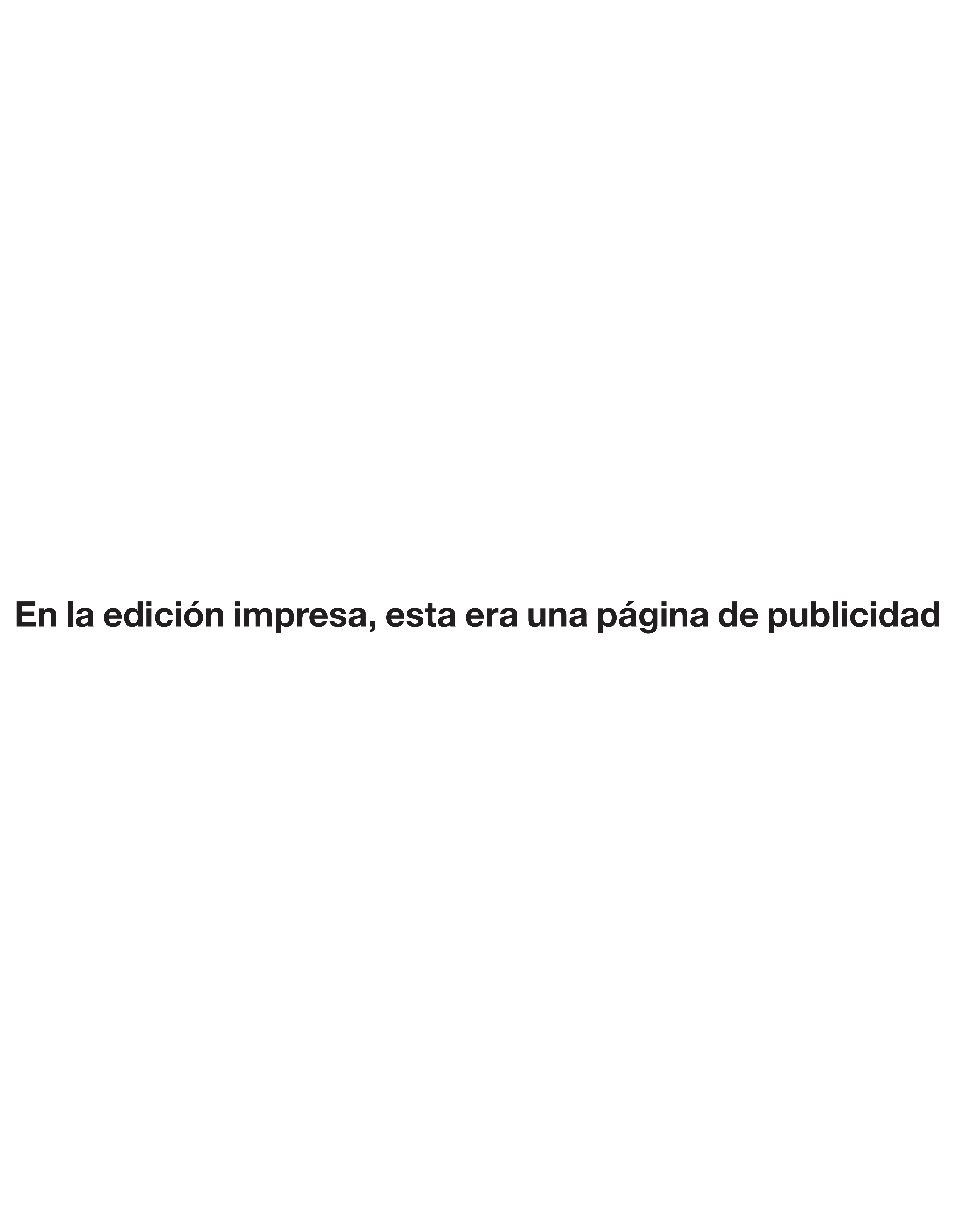


11 Con el estilo Estilo de Windows XP puedes seleccionar tres tipos de color. Pulsa en Predeterminado (azul) y selecciona uno de ellos. En la ventana de vista previa puedes comprobar el cambio.



12 Para aplicar los cambios, pulsa en Aplicar y después en Aceptar. Se mostrará entonces un mensaje de aviso. Acéptalo si estás de acuerdo.

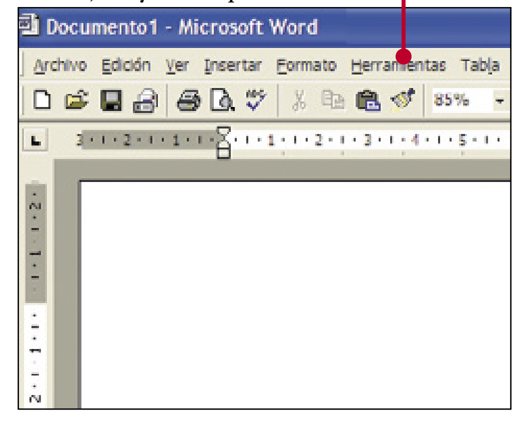



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Escribir una carta con Word

Uno de los usos más habituales y frecuentes que se le da al ordenador consiste en elaborar documentos de texto como, por ejemplo, una carta. Para ello necesitarás tener instalado un procesador de texto. En este caso, hemos elegido Microsoft Word 2000. Te explicamos los pasos necesarios para hacerlo.

1 Abre primero la aplicación. Sitúate para ello sobre el menú Inicio, haz click sobre Todos los programas y después pulsa en Microsoft Word. Se abrirá la ventana principal del programa y mostrará un documento en blanco, tal y como puedes ver en ●.



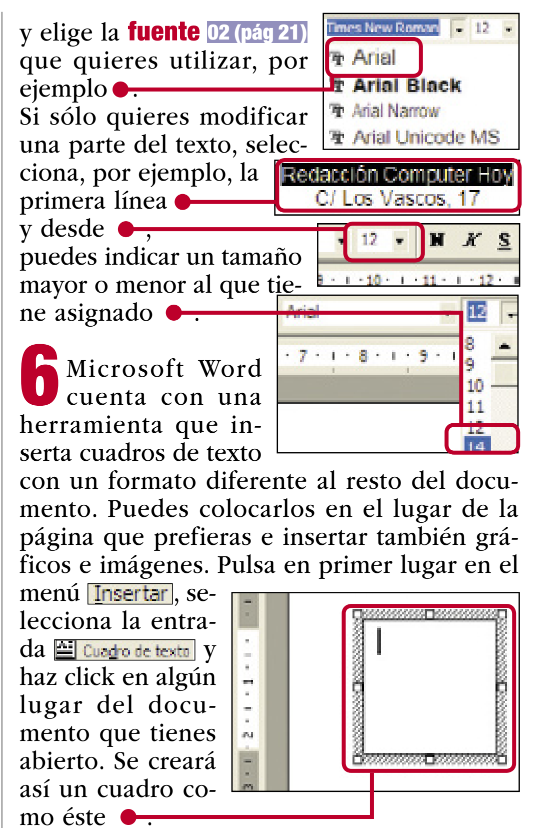
En el comienzo del mismo, puedes ver el símbolo del cursor, que parpadea ●.

2 A continuación escribe el texto que desees, Redacción Computer Hoy. Comprobarás que empiezas a escribir a partir del punto donde está situado el puntero del ratón. Por defecto, cuando introduces el texto, éste llega hasta el margen derecho del documento. No obstante, si pulsas la tecla Enter, se insertará de ese modo una nueva línea.

3 Para seleccionar una línea completa, sitúate a la altura de la misma sobre el margen izquierdo hasta que el puntero cambie de forma ● y haz click. La frase quedará resaltada con este aspecto ●. Si haces doble click se seleccionará el párrafo completo ●.

4 Con las herramientas ● situadas sobre la barra de formato, puedes modificar la posición del texto respecto al documento y alinearlo a la izquierda, centrado, derecha o dejarlo justificado. Pulsa en ● para centrarlo ●.

5 Para cambiar el tipo y tamaño de letra, haz click en ● y elige la **fuente** 02 (pág 21) que quieres utilizar, por ejemplo ●. Si sólo quieres modificar una parte del texto, selecciona, por ejemplo, la primera línea ● y desde ●, puedes indicar un tamaño mayor o menor al que tiene asignado ●.

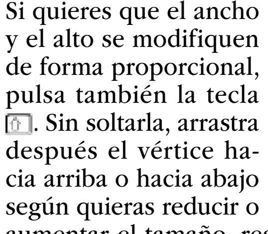


6 Microsoft Word cuenta con una herramienta que inserta cuadros de texto con un formato diferente al resto del documento. Puedes colocarlos en el lugar de la página que prefieras e insertar también gráficos e imágenes. Pulsa en primer lugar en el menú Insertar, selecciona la entrada Cuadro de texto y haz click en algún lugar del documento que tienes abierto. Se creará así un cuadro como éste ●.

7 Antes de comenzar a escribir en él, puedes modificar algunas de sus propiedades, como el tamaño, color de los bordes o el relleno y la posición donde vas a colocarlo dentro de la página.

Para modificar el tamaño, sitúate con el puntero del ratón sobre uno de los extremos hasta que éste cambie de forma ●.

Si quieres que el ancho y el alto se modifiquen de forma proporcional, pulsa también la tecla ⇧. Sin soltarla, arrastra después el vértice hacia arriba o hacia abajo según quieras reducir o aumentar el tamaño, respectivamente ●.



8 Cuando sólo necesites modificar el ancho o el alto, pincha sobre uno de los "manejadores de posición" situados en los bordes y arrástralo hacia dentro o hacia fuera para reducir o agrandar el objeto ●.

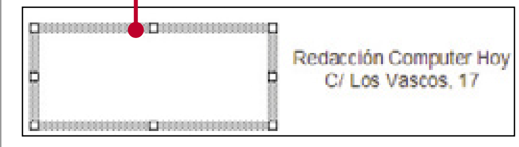
9 Otra de las propiedades que puedes modificar es la forma y color del borde del cuadro de texto así como el relleno. Sitúate sobre el objeto y haz click con el botón derecho del ratón. En el cuadro de diálogo que se abre a continuación, pulsa en Formato de cuadro de texto... Una vez que se muestre la ventana Formato de cuadro de texto, haz click sobre la pestaña Colores y líneas.

10 Para cambiar el color de relleno, pulsa en ● y elige una de las tonalidades disponibles en la paleta ●. Cuando seleccionas Sin relleno, el color de fondo se mantendrá igual que en el resto del documento. Haz click en ● para modificar el color de la línea de contorno. Si no quieres que se muestre visible, pulsa en ●.



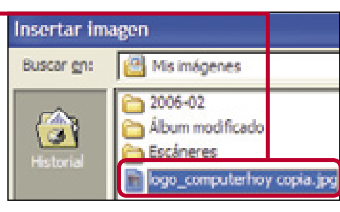


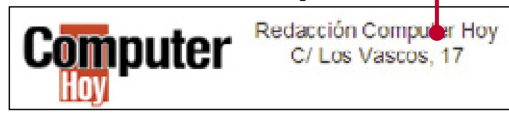
11 Para modificar la posición del cuadro de texto dentro de la página, colócate sobre el objeto hasta que el puntero cambie a esta forma ●. A continuación, haz click y, sin soltar el botón del ratón, desplaza el cuadro hasta el lugar donde quieres colocarlo ●.



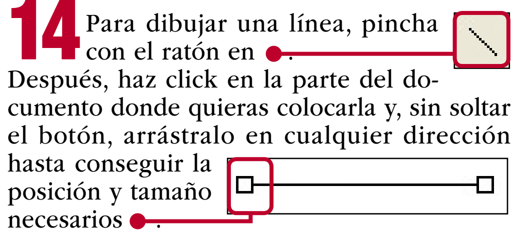
12 Además de poder escribir texto en el cuadro, puedes insertar también imágenes y gráficos. Para ello, haz click con el ratón dentro del objeto y, desde el menú Insertar, pulsa en Imagen, y después selecciona Desde archivo....

13 Se abrirá ahora una nueva ventana para que indiques dónde está guardada la imagen ●. Cuando la encuentres, selecciónala y pulsa en Insertar. Tras ello, quedará colocada en el cuadro de texto, como puedes ver ●.



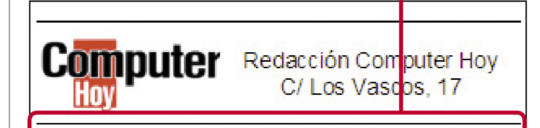


14 Para dibujar una línea, pincha con el ratón en ● . Después, haz click en la parte del documento donde quieras colocarla y, sin soltar el botón, arrástralo en cualquier dirección hasta conseguir la posición y tamaño necesarios ● .



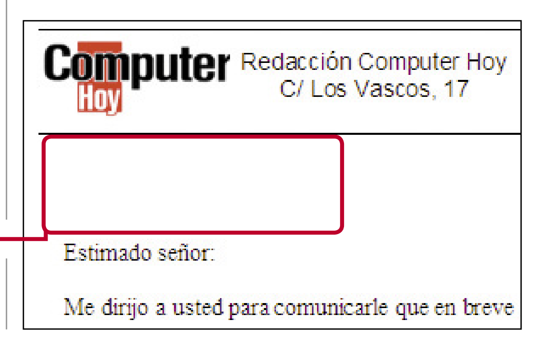
15 Si necesitas duplicar un elemento, puedes copiarlo y pegarlo en el lugar del documento que desees. Antes de ello, selecciónalo con un click sobre él. A continuación, pulsa el botón derecho del ratón y selecciona la entrada ● . Luego, colócate en el lugar del documento donde quieres insertar el nuevo objeto con un click. Pulsa de nuevo el botón derecho del ratón y elige Pegar.

16 Otra forma también de ajustar la posición de la línea consiste en situar el puntero sobre ella hasta que cambie de forma y hacer click con el ratón. Después, sin soltar el botón, mueve la línea hasta colocarla en el lugar que necesites en la página ● .



17 Ahora ya puedes escribir el resto de la carta. Para ello, haz click con el ratón debajo del encabezado que has creado. Si no quieres que el texto quede muy junto, pulsa la tecla Enter tres o cuatro veces seguidas ● .

18 Una vez que has redactado el documento, puedes guardarlo en el ordenador y así volver a recuperarlo en el futuro. Para ello, pulsa sobre el menú Archivo y después en Guardar como... . Se abrirá entonces la ventana Guardar como. En el campo Nombre de archivo: carta.doc escribe el nombre para el nuevo documento. Después pulsa en Guardar en: Mis documentos para seleccionar la ubicación donde guardarás el archivo. Finalmente, haz click en Guardar.



Configurar la conexión a Internet

Antes de poder conectarte a Internet necesitas una línea de teléfono, tener instalado un módem o router en tu equipo y, además, un proveedor que te ofrezca acceso a Internet.

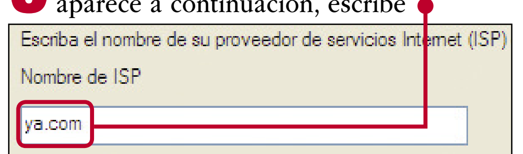
Tanto si has contratado una línea de alta velocidad, como ADSL o cable, o dispones de una tarifa especial de acceso proporcionada por alguna compañía telefónica, tendrás que introducir en este apartado los datos de acceso que te facilitan.

En caso contrario, puedes utilizar la conexión de acceso gratuito a Internet que proporcionan algunos proveedores como el que ofrece por ejemplo, Ya.com.

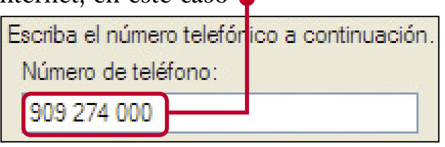
1 Windows XP cuenta con un asistente para configurar una conexión a Internet de forma bastante sencilla. Para acceder a él haz click sobre el menú Inicio, después en Todos los programas, Accesorios, Comunicaciones y, por último, en Asistente para conexión nueva.

2 Tras ello se mostrará la ventana Asistente para conexión nueva. Haz click sobre el botón Siguiente >. En el cuadro de diálogo que se muestra a continuación, selecciona la entrada Conectarse a Internet y vuelve a pulsar en el botón Siguiente >. Desde la nueva ventana que aparece, haz click sobre la entrada Establecer mi conexión manualmente y presiona de nuevo en Siguiente >. Luego selecciona Conectarse usando un módem de acceso telefónico ya que, en este caso, se trata de una conexión con módem y acceso telefónico.

3 En el campo de texto de la ventana que aparece a continuación, escribe ●

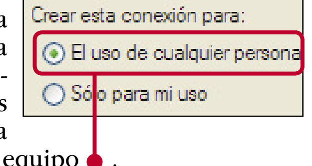


y haz click en Siguiente >. Introduce ahora el número de teléfono del proveedor de acceso a Internet, en este caso ●



y pulsa de nuevo en Siguiente >.

4 Desde la nueva ventana que se muestra puedes configurar qué personas podrán acceder a Internet desde el equipo ● .

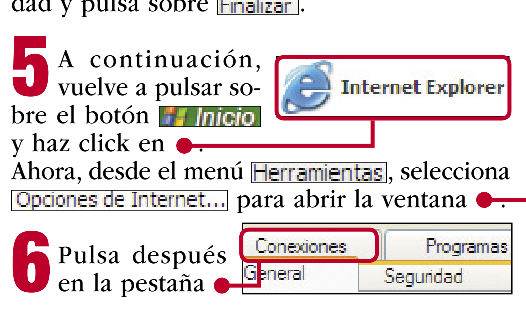


En el apartado siguiente verás una serie de campos para que escribas los datos de configuración de conexión (los que te haya proporcionado el proveedor al darte de alta). En este caso, serían ● ,

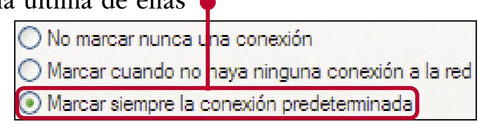


Finalmente, selecciona con un click la entrada Agregar en mi escritorio un acceso directo a esta conexión para acceder a la conexión con mayor facilidad y pulsa sobre Finalizar.

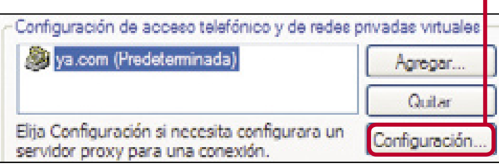
5 A continuación, vuelve a pulsar sobre el botón Inicio y haz click en ● . Ahora, desde el menú Herramientas, selecciona Opciones de Internet... para abrir la ventana ● .



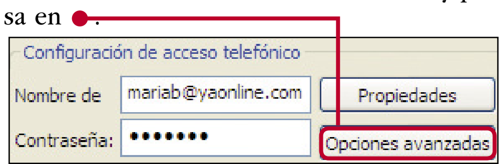
6 Pulsa después en la pestaña ● y en las tres entradas que se muestran, activa la última de ellas ●



para utilizar siempre esta conexión y haz click sobre el botón ● .



Introduce tus datos de acceso de nuevo y pulsa en ● .



7 Por último, dentro del cuadro de diálogo Acceso telefónico avanzado que aparece, puedes hacer click sobre la casilla Desconectar cuando la conexión no se necesite más para que la conexión se apague de forma automática cuando no esté en uso y evitar así un consumo innecesario.



Aprender a "navegar"

Si has seguido correctamente los pasos del punto anterior, habrás podido acceder a Internet desde tu ordenador.

1 Para iniciar una sesión en Internet, haz click sobre el icono de acceso directo que se creó en el Escritorio en el apartado anterior, en este caso en ●. Se abrirá entonces la ventana ●.

Pulsa en el botón [Marcar]. Tras ello escucharás un tono de llamada. Espera unos segundos hasta que se inicie la conexión.

2 La primera vez que se abre el navegador y entras en Internet se muestra por defecto la página principal de Microsoft. Tal y como puedes observar en la imagen a continuación, en la barra de direcciones aparece la **URL** 03 (pág 21) de esta página, ●.



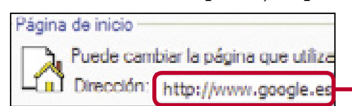
Para entrar en una página diferente, tienes que escribir la nueva dirección en este mismo campo. Para ello, puedes pulsar la tecla [Fd] y seleccionar la existente, http://www.msn.es. Después, escribe la nueva, por ejemplo http://www.computerhoy.com, y pulsa la tecla [Enter]. Tras ello se abrirá la página ●.

3 Para acceder a las diferentes secciones es necesario que hagas click en el enlace correspondiente. Generalmente, están situados sobre textos resaltados, botones de menú o imágenes. Para averiguar si un elemento tiene o no un **link** 04 (pág 21) puedes pasar el ratón por encima. Si el puntero del ratón se convierte en una mano ● significa que puedes pinchar allí para acceder a otra sección del sitio. Haz click sobre él y comprueba cómo el navegador accede a una página diferente ●.

4 Sobre la barra de direcciones están situadas las herramientas de navegación ●. Si pulsas sobre ● podrás volver a páginas o secciones que visitaste antes del sitio en el que te encuentras, y si haces click en ● a las páginas que accediste después.

5 Desde el botón ● puedes detener la acción del navegador mientras intenta conectar con la página que has indicado en la barra de direcciones. Esto puede resultarte útil, por ejemplo, si te equivocas al escribir la dirección o si la página tarda en cargarse y no quieres esperar. Con un click en ● el documento se actualiza, ya que el navegador vuelve de nuevo a acceder al servidor donde está alojado. Puedes así conseguir que se actualice y se muestre algún cambio o que se carguen elementos en la página que no lo hicieron en la sesión anterior.

6 Si pulsas en ● el navegador accederá a la página de inicio que tengas asignada en la propiedades del navegador. Por defecto, tal y como has visto en el paso **2**, se abrirá el sitio www.msn.com. Si quieres puedes modificarlo y establecer otra dirección. Para ello, haz click sobre el menú [Herramientas], después en [Opciones de Internet] y así accederás a la ventana Opciones de Internet. Selecciona la pestaña [General] y escribe la dirección de la página que quieres establecer como inicio, por ejemplo ●.



Por último, haz click en el botón [Aceptar] para guardar los cambios.

7 Para encontrar cualquier tipo de información en Internet, puedes utilizar una herramienta de búsqueda como Google. Para acceder a esta página, teclea en la barra de direcciones http://www.google.es y pulsa [Enter]. Verás ahora una nueva pantalla ●.



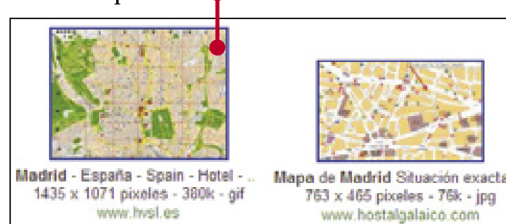
Introduce las palabras claves de la información que necesitas encontrar, por ejemplo ● y haz click sobre el botón [Búsqueda en Google]. Tras ello, se mostrará una lista con diferentes enlaces de páginas que contienen las palabras que buscas ●.

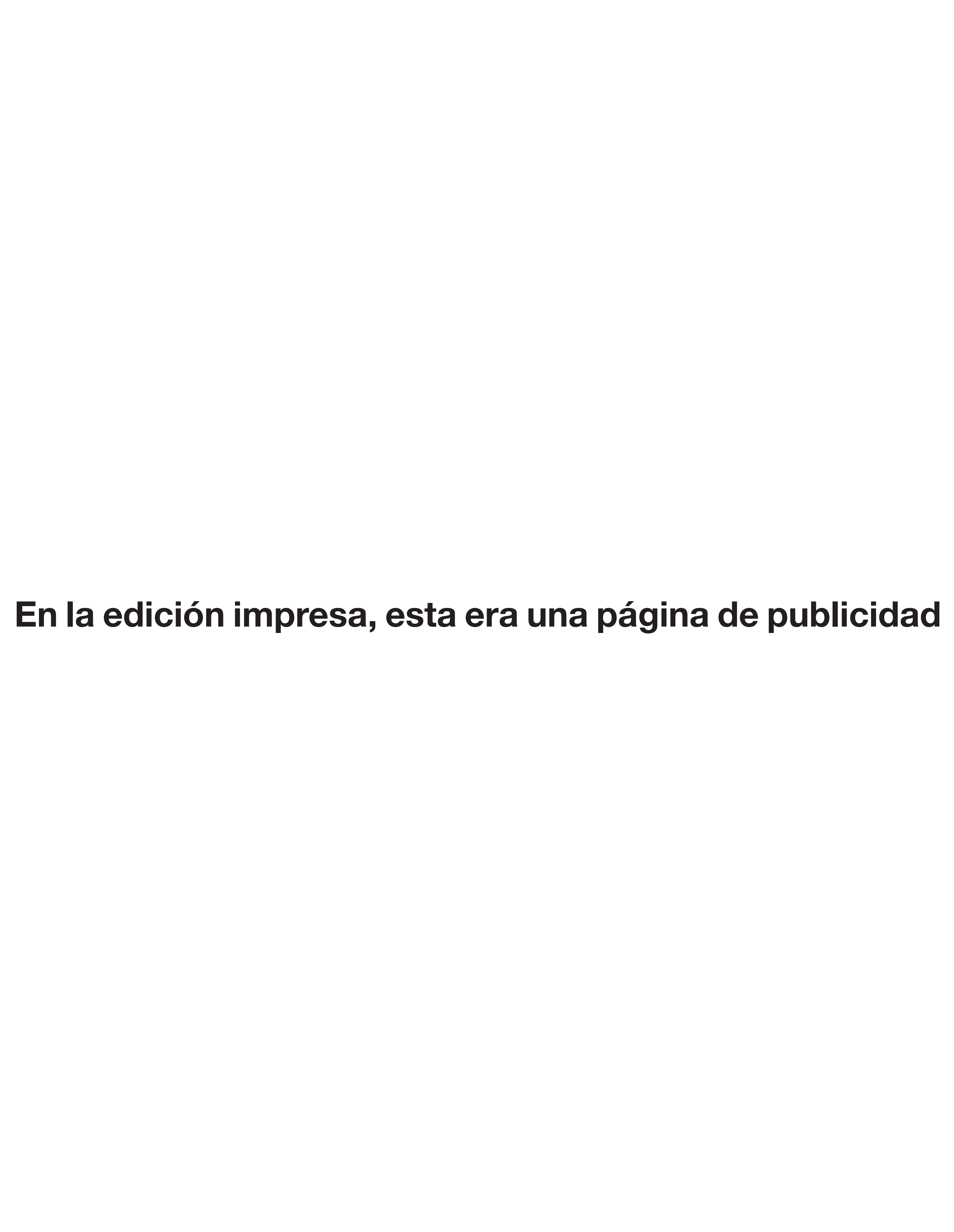


Pulsa en el primer link que aparece resaltado en color azul, Hotel Madrid, HotelSearch.com, y el navegador abrirá esta página ●.



8 Si necesitas buscar una imagen sobre un tema concreto, por ejemplo el mapa de una ciudad que vas a visitar, puedes hacerlo también desde Google. Haz click en [La Web Imágenes], escribe el tipo de imagen que necesitas en el cuadro de texto y pulsa sobre el enlace [Búsqueda de imágenes]. Se mostrará entonces un catálogo de imágenes que contienen esta palabra ●.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Crear una cuenta de correo gratuita

Una de las posibilidades que te ofrece el acceso Internet consiste en utilizar el correo electrónico para escribir a tus conocidos y enviarles cualquier tipo de archivo. En el caso de que tu proveedor de servicios de Internet no te proporcione una cuenta, puedes dar de alta una gratuita. Te explicamos cómo puedes obtener una cuenta Yahoo!, uno de los servicios de correo más conocidos.

1 En primer lugar, teclea en la barra de direcciones del navegador la dirección http://www.yahoo.es/ y pulsa la tecla Enter. En la página que se muestra, pulsa en ●.

1GB
Correo

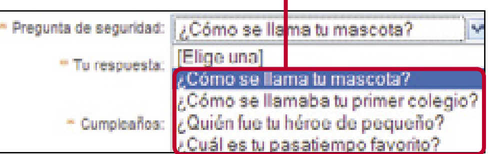
A continuación, en el mensaje que aparece, haz click sobre el botón Regístrate ahora. Tras ello se mostrará una nueva página con un formulario que tendrás que completar ahora.

2 Introduce los datos personales que te solicitan en los tres primeros campos que aparecen ●.

* Nombre: Maria
* Apellido: Benitez
* Sexo: Mujer

Escribe luego el nombre que quieres asignar a la cuenta que vas a crear, como, por ejemplo * ID de Yahoo!: mariajosebxp @yahoo.es , y teclea una contraseña de acceso en el campo * Escribir contraseña: ****** .

3 A continuación, escoge una pregunta en el panel desplegable ●



y escribe una respuesta acorde con ella (aunque no evidente) en el campo situado abajo. De este modo, si olvidas la contraseña en el futuro, podrás volver a recuperarla. Rellena el resto de datos del formulario.

4 En la parte inferior del mismo, teclea el código de protección que se muestra en el campo de texto ●. Finalmente pulsa en el botón Acepto para aceptar los términos del contrato y completar así el proceso de alta.



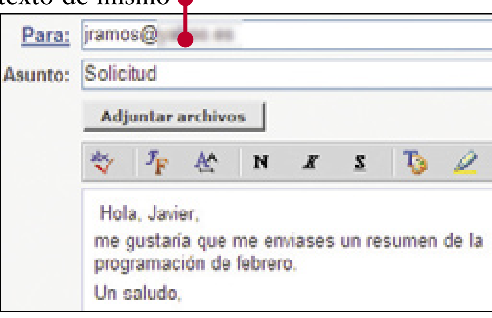
5 Tras ello, se mostrará una nueva pantalla con el siguiente mensaje ●.



Para acceder a tu nueva cuenta de correo, pulsa sobre el botón Volver a Correo Yahoo!. Verás así la página principal de tu cuenta de correo Yahoo! ● .



6 Para redactar un mensaje haz click sobre el enlace Redactar y, en la nueva página que se muestra, rellena los campos de texto de mismo ●



y pulsa en Enviar para enviar de esta manera el mensaje al destinatario.

Configurar la cuenta de correo con Outlook Express

Tras realizar los pasos anteriores, es posible que quieras configurar los datos de esta cuenta, u otra que ya tengas dada de alta, con el gestor de correo electrónico Outlook Express. Este programa se instala junto con el sistema operativo Windows XP de forma automática. Puedes hacerlo de la siguiente manera:

1 Dirígete al menú Inicio, pulsa en Todos los programas y después selecciona Outlook Express. Tras ello se abrirá la pantalla principal de programa de correo electrónico, tal y como puedes ver en la imagen ● .



2 Después, pulsa sobre el menú Herramientas y en la entrada Cuentas... . Se mostrará entonces la ventana ●.

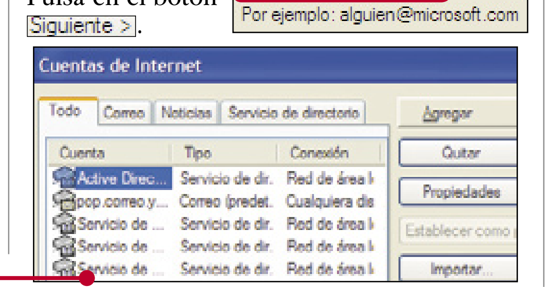
Selecciona la pestaña Correo. En esta ventana, haz click en Agregar y luego en Correo... para de ese modo configurar los datos de acceso de la nueva cuenta.

3 Tras ello se mostrará el asistente de Windows. En la primera ventana, escribe el modo en el que quieres que aparezca tu nombre como remitente en cada uno de los mensajes que envíes ●, y pulsa en el botón Siguiente >.

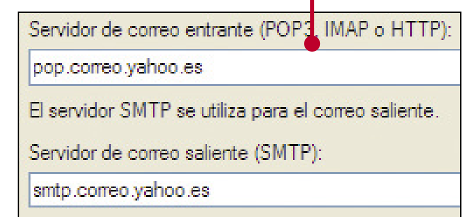
Nombre para mostrar: Mª José
Por ejemplo: Jorge López

4 Escribe la dirección de correo con la que gestionarás el correo electrónico. Si sigues el ejemplo anterior, tendrías que introducir ●. Pulsa en el botón Siguiente >.

mariajosebxp@yahoo.es
Por ejemplo: alguien@microsoft.com



5 Ahora selecciona POP3 como servidor de correo entrante. En los campos inferiores, escribe los datos de acceso de tu proveedor de servicios de correo electrónico. En el caso de Yahoo, serían ● ,



Para continuar, pulsa en el botón Siguiente >.

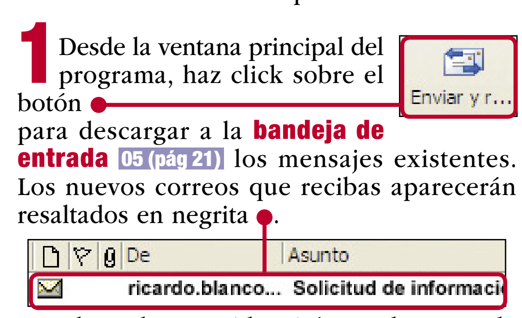
6 Ahora, escribe tu nombre de usuario sin incluir la terminación "@yahoo.es", Nombre de cuenta: mariajosebxp . Introduce luego la contraseña, Contraseña: ••••••• , y activa la casilla Recordar contraseña si quieres que Outlook la recuerde cada vez que abras el programa. Desactiva luego la casilla Iniciar sesión usando autenticación de contraseña segura (SPA) y ya pulsa en Siguiente > .

7 Si todo está bien, verás el mensaje Escribió correctamente toda la información necesaria. Pulsa en Finalizar para guardar la configuración y comenzar a trabajar con el programa.

Enviar y recibir correos con Outlook Express

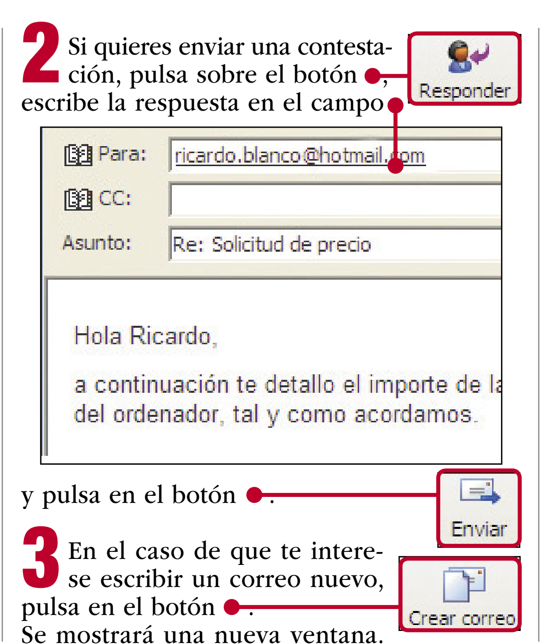
Una vez que has configurado el acceso a tu cuenta de correo electrónico desde Outlook Express puedes enviar y recibir mensajes. Este tipo de correo ofrece la ventaja de poder descargar todos los mensajes en tu equipo y leerlos después en cualquier momento sin necesidad de conectarte para ello a Internet.

1 Desde la ventana principal del programa, haz click sobre el botón ● para descargar a la **bandeja de entrada** 05 (pág 21) los mensajes existentes. Los nuevos correos que recibas aparecerán resaltados en negrita ●.



Para leer el contenido, sitúate sobre uno de ellos y haz doble click. Se abrirá una nueva ventana desde donde podrás leer lo que te hayan escrito.

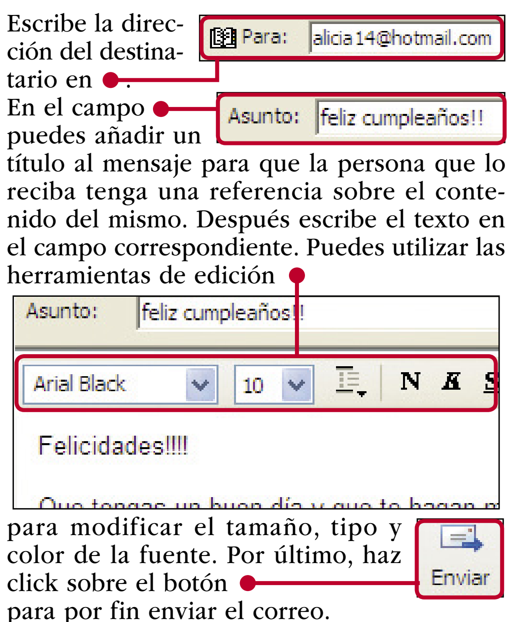
2 Si quieres enviar una contestación, pulsa sobre el botón ●, escribe la respuesta en el campo ●



y pulsa en el botón ●.

3 En el caso de que te interese escribir un correo nuevo, pulsa en el botón ●. Se mostrará una nueva ventana.

Escribe la dirección del destinatario en ●. En el campo ● puedes añadir un título al mensaje para que la persona que lo reciba tenga una referencia sobre el contenido del mismo. Después escribe el texto en el campo correspondiente. Puedes utilizar las herramientas de edición ●



para modificar el tamaño, tipo y color de la fuente. Por último, haz click sobre el botón ● para por fin enviar el correo.

Hacer una prueba de impresión

La impresora es uno de los aparatos que seguramente necesites instalar en el ordenador a la hora de obtener documentos e imágenes en papel. Windows XP reconoce de forma automática la mayoría de los dispositivos una vez que los conectas al PC.

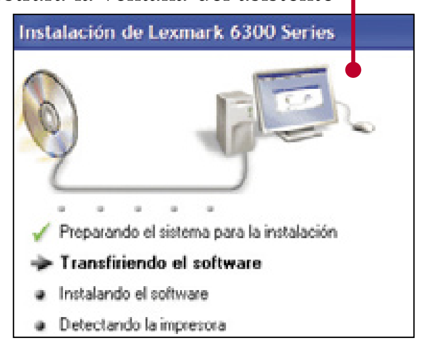
No obstante, en algunos casos es necesario instalar el driver que proporciona el fabricante y obtener algunas aplicaciones adicionales como programas de edición fotográfica o herramientas para su mantenimiento.

El proceso es similar con la mayoría de las impresoras. En este ejemplo hemos seleccionado el dispositivo Lexmark 6300.

1 Conecta el cable de electricidad en la impresora y después introduce el CD con el driver en la unidad lectora del ordenador. Desde el menú Inicio, pulsa en Mi PC. En la nueva ventana, pulsa dos veces sobre el icono ●



para *ejecutar* el instalador del programa. Tras ello, se mostrará la ventana del asistente ●



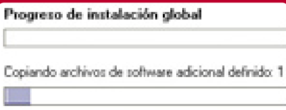
que te indicará los diferentes pasos del proceso de instalación.



2 Tras unos segundos, verás la ventana ●. Es el momento de conectar el cable USB de la impresora con el ordenador. Sigue para ello los pasos tal y como se indican en la siguiente imagen ●.

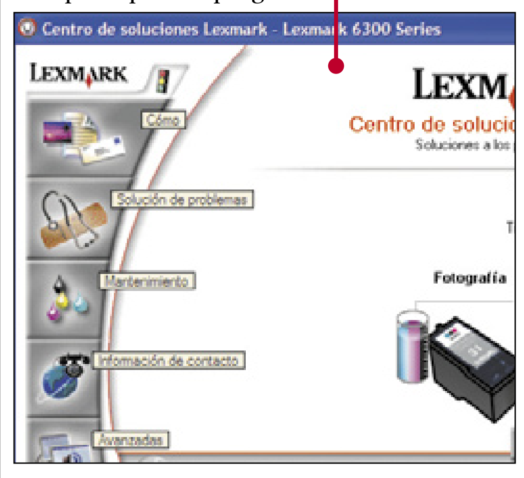


Una vez que lo hagas, selecciona la casilla Mediante un cable USB. Con esta operación se continuará entonces, y de forma automática, con el proceso de instalación ●.



3 Una vez que termine, puedes imprimir una página de prueba para comprobar que los cartuchos están bien alineados. Para ello, desde el menú Inicio, selecciona Todos los programas. Luego Lexmark 6300 Series y, por último, pulsa en Centro de soluciones Lexmark.

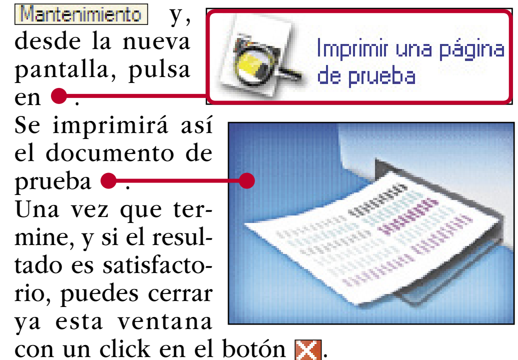
4 A continuación se mostrará la ventana principal del programa ●.



Inserta un folio en blanco en la bandeja de carga de la impresora y haz click en el menú Mantenimiento y, desde la nueva pantalla, pulsa en ●.

Imprimir una página de prueba

Se imprimirá así el documento de prueba ●.



Una vez que termine, y si el resultado es satisfactorio, puedes cerrar ya esta ventana con un click en el botón ☒.

Discos de película

Sumario

Te has ido a pasar el fin de semana a la playa. Tenías pensado estar todo el tiempo "por ahí", pero resulta que está siempre lloviendo... menos mal que has recordado llevar contigo tu disco multimedia, cargado de gigabytes de fotos, música y películas.

Está bien eso de tenerlo todo en formato digital. Hace las cosas muy sencillas. No hay que cargar con cintas VHS, CDs o álbumes de fotos. Puedes tener todo en el PC y oír o visualizar los archivos cuando te apetezca.

Y ¿que quieres verlos o escucharlos en el televisor? Sin problema. Muchos reproductores de salón aceptan los formatos más comunes de vídeo y sonido. Basta con copiarlos en CD o DVD e introducirlo en la bandeja. Pero, ¿y cuando no estás en casa?

Más que un disco duro

Si quieres llevar contigo todos tus archivos multimedia, tienes varias alternativas. La más obvia es la ya mencionada, copiarlos en CDs y DVDs. El problema es que este tipo de ficheros, incluso en formato comprimido, ocupa mucho espacio de almacenamiento, de modo que serán necesarios muchos discos para poder, literalmente, cargar con todo.

Otra alternativa es utilizar un disco duro externo para copiar en él toda los datos, pero esta solución tiene el inconveniente de que hace necesario contar también con un ordenador para poder extraer la información del disco.

Y un problema que "comparten" ambas posibilidades es que, en cualquier caso, hace falta un reproductor DVD capaz de leer los archivos. En este caso, la pega no es el precio de estos dispositivos, que actualmente rondan los 60 euros, sino necesitar un aparato más. Aquí está una de las grandes ventajas de los discos duros multimedia.

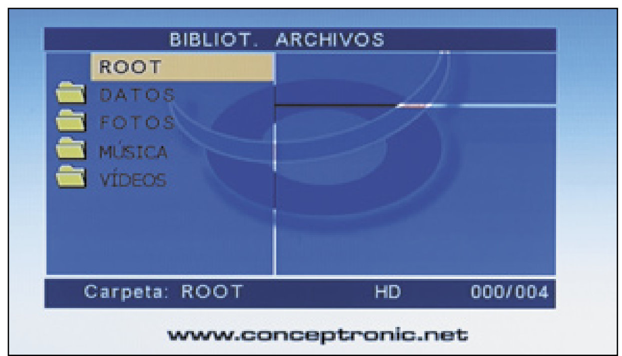
¿En qué consisten?

Estos aparatos no son más que discos externos a los que se les han añadido unos cuantos componentes de hardware que les permiten descodificar los ficheros de audio, vídeo y fotografías y mandar la señal al exterior a través de las correspondientes conexiones. Su gran ventaja es que reúnen varias funciones en un solo dispositivo. Así, por una parte pueden transportar grandes cantidades de datos gracias a su enorme capacidad de almacenamiento (de hasta 250 Gb). Y por otra, permiten visualizar en cualquier televisor los archivos multimedia que contienen, así como escuchar los ficheros de audio y ver las imágenes.

En este artículo hemos analizado siete discos duros multimedia para mostrarte de qué son capaces.

¿En qué debo fijarme?

Antes de decidirte a adquirir un disco duro multimedia con salida de tele-



Cuando lo conectes, se mostrará en el televisor el menú que permite acceder al contenido del disco duro.

visión debes tener siempre en cuenta varias de sus características.

- **Capacidad de almacenamiento.** Lógicamente, mejor cuanto mayor sea, aunque suele incrementar bastante el precio.
- **Salidas disponibles.** Debes asegurarte de que tu televisor disponga de la entrada adecuada.
- **Tamaño y peso.** Los más ligeros son los discos duros externos de portátil, de 2,5 pulgadas, pero en cambio su capacidad y prestaciones suelen ser algo más limitadas.
- **Formatos compatibles.** Determinará el tipo de archivos que puede reproducir el aparato.

¿Qué formatos debe leer?

Como mínimo, cualquiera de estos dispositivos debe poder leer el formato de vídeo **Divx** 01 (pág.35), así como **XviD** 02 (pág.35) y también **WMV** 03 (pág.35). Éstos permiten altos grados de compresión con buena calidad de imagen. También es muy interesante que reproduzca MPEG-2, e incluso que reconozca los archivos VOB e IFO que forman parte de la estructura de archivos de los DVD-Vídeo.

En cuanto al sonido, además de MP3 deberían poder reproducir música en formato WMA y **Ogg** 04 (pág.35).

Es conveniente visitar a menudo la web del fabricante del dispositivo por si han publicado actualizaciones del firmware.

¿Son difíciles de utilizar?

No, todo lo contrario. Sólo debes enchufarlo a una conexión USB 2.0 del ordenador y copiar en él los archivos como en cualquier dispositivo de almacenamiento corriente. Luego, conéctalo al televisor y, tras encenderlo, selecciona la correspondiente fuente de entrada de señal en la TV para que se muestre en la pantalla el menú del dispositivo.

Puedes consultar una explicación del proceso en el artículo de la página 88.

¿Tienen algún inconveniente?

Su principal pega es que no son dispositivos que funcionen de manera autónoma. Primero, porque al carecer de pantalla necesitan un televisor para poder visualizar sus contenidos. Y no sólo ocurre con los vídeos. Al carecer de display, no hay forma de seleccionar y reproducir los archivos de audio, que de otro modo se podrían escuchar con altavoces.

La segunda razón es que necesitan conexión a una fuente de alimentación para poder funcionar. Aunque algunos discos de 2,5 pulgadas pueden obtener la corriente a través del puerto USB, lo normal es que no reciban la suficiente alimentación.

Otra "pega" es que estos discos duros suelen usar el sistema **FAT32** 05 (pág.35), menos eficiente que el más moderno NTFS (el que usa Windows XP). Debes tener cuidado de no equivocarte si en alguna ocasión tienes que formatear el disco.

Actualizar el firmware

En el caso de los inconvenientes "de fábrica" propios de cada aparato (formatos incompatibles, nuevas versiones de codecs, aspectos poco cuidados de los menús, etc.), lo mejor es que estés pendiente de la web del fabricante del dispositivo por si apareciese alguna actualización del software del disco (es decir, el firmware) que corrija esos errores e instalarlo. Suele ser un proceso sencillo que puede resultarte de gran utilidad.



Una alternativa son los reproductores multimedia portátiles con pantalla.

Comentarios sobre el test

En este apartado nos centramos en comentar aquellos aspectos que nos han llamado más la atención durante las pruebas, así como también para hacer una valoración global de los resultados en los apartados más importantes de la comparativa.

Calidad de imagen

Casi todos los dispositivos obtienen un notable en estas pruebas. Destaca sobre los demás Rimax TVix, que alcanza el sobresaliente gracias a la excelente calidad de su salida de vídeo compuesto. Sólo hay una excepción, los dos discos de Woxter. Ambos carecen de salida de S-Vídeo (algo fácil de solventar con un sencillo adaptador), a lo que se une al hecho de que en ambos la calidad de imagen a través de su única salida de vídeo es la peor del test.

Calidad de sonido

En este campo los resultados son bastante más irregulares. Es de nuevo Rimax TVix el que mejor nota obtiene, gracias a una excelente calidad de sonido. Lo siguen a cierta distancia Freecom PC/YV/HiFi HD y Woxter Pocket XVid 25, este último con un resultado más equilibrado gracias a que permite un mayor volumen de sonido sin que se produzcan distorsiones.

Esta última prueba ha sido la que peor se le ha dado a los productos analizados, ya que todos ellos la suspenden.

Almacenamiento/ velocidad

Este apartado es el que, a la postre, a marcado en líneas generales el resultado de la comparativa. Los dos primeros puestos están ocupados por los dos únicos discos de 7.200 rpm, mientras que los tres modelos que emplean un disco duro de portátil de 2,5 pulgadas quedan relegados a las últimas posiciones.

La mejor nota la logra Woxter Pocket XVid 35, gracias a su gran capacidad de almacenamiento (250 Gb). La peor, Iomega Screenplay Multimediam por la razón opuesta (sólo 60 Gb).

Compatibilidad

Un consejo, no te fíes siempre de las especificaciones... a veces un disco no es capaz de reproducir todo lo que dicen. Sólo Conceptronic y Woxter Pocket XVid 35 son capaces de reproducir archivos de vídeo en formato WMV. Con el sonido la cosa es peor, ya que dos discos, Iomega Screeenplay y Woxter Pocket XVid 25, sólo pueden leer MP3. En cuanto al formato AC3, hay tres dispositivos capaces de decodificarlo. Respecto a las imágenes, sólo Woxter Pocket XVid 35 puede visualizar algo más que JPEG.

Manejo de la unidad

Aunque todos disponen de mandos a distancia para usar el disco, es importante que la unidad cuente con algunos controles que permitan, al menos, utilizar las funciones más básicas, aunque sea tan sólo encender y apagar el dispositivo. Los modelos de Lacie y Woxter dejan bastante que desear en este sentido.

Precio/Calidad

Para calcular este valor hemos dividido la nota final obtenida por cada disco duro con salida de TV entre su precio de venta, y aplicamos el resultado a esta tabla.

Índice hasta 8,70	Sobresaliente
8,71 hasta 10,88	Notable
10,89 hasta 14,51	Bien
14,52 hasta 21,76	Suficiente
21,78 hasta 43,52	Insuficiente
Desde 43,53	Deficiente



Compáralo con otros test Pág. 40

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Rimax**		**Conceptronic**		**Freecom**	
Modelo		**TViX 160 Gb**		**Grab'n'Go 3,5 200 Gb**		**PC/TV/HiFi HD 160 Gb**	
Fabricante y modelo del disco instalado		Seagate ST3160021A		Samsung SP2014N		Hitachi HDS72251	
Color y material de la carcasa		Gris y Negro / AluminioPlástico		Negro y Gris / Aluminio		Plata	
Calidad de imagen	14,00%		9,21		8,55		8,04
Calidad de imagen en la salida vídeo compuesto	7,00%	Muy alta reproducción de detalles/ligeramente escasa definición de bordes/nula creación de dobles imágenes/ruido inapreciable/nula generación de artefactos	9,46	Ligeramente escasa reproducción de detalles/ligeramente escasa definición de bordes/nula creación de dobles imágenes/ruido inapreciable/nula generación de artefactos	8,41	Ligeramente escasa reproducción de detalles/ligeramente escasa definición de bordes/muy escasa creación de dobles imágenes/ruido inapreciable/nula generación de artefactos	8,03
Calidad de imagen en la salida S-Video	7,00%	Alta reproducción de detalles/ligeramente escasa definición de bordes/nula creación de dobles imágenes/ruido inapreciable/nula generación de artefactos	8,96	Ligeramente escasa reproducción de detalles/alta definición de bordes/nula creación de dobles imágenes/ruido inapreciable/nula generación de artefactos	8,70	Alta reproducción de detalles/ligeramente escasa definición de bordes/escasa creación de dobles imágenes/ruido inapreciable/nula generación de artefactos	8,01
Calidad del sonido	10,00%		7,71		4,65		6,72
Exactitud del rango de frecuencias en la salida de audio analógico (medido de 20 a 20.000 Hz)	7,00%	Muy alta (98,7%)	9,82	Regular (64,1%)	5,22	Alta (90,2%)	8,70
Potencia máxima sin distorsión en la salida analógica	3,00%	Muy escasa (80,7 dBSPL)	2,78	Escasa (88,1 dBSPL)	3,32	Muy escasa (71,3 dBSPL)	2,10
Almacenamiento/velocidad	34,00%		6,18		6,69		5,96
Capacidad	18,00%	Regular (155,01 Gb)	5,22	Regular (186,31 Gb)	6,02	Regular (153 Gb)	5,16
Tiempo necesario para duplicar un fichero de vídeo de 4,3 Gb	4,00%	Rápido (3 minutos 7 segundos)	8,12	Rápido (3 minutos 10 segundos)	8,08	Regular (4 minutos 51 segundos)	6,58
Tiempo necesario para duplicar muchos ficheros MP3 (total 4,3 Gb)	4,00%	Rápido (4 minutos 15 segundos)	7,12	Rápido (3 minutos 34 segundos)	7,72	Regular (5 minutos 17 segundos)	6,20
Velocidad de lectura de datos (tasa de transferencia sostenida)	2,00%	Lento (20,8 Mb/s)	4,46	Regular (24 Mb/s)	5,20	Regular (26 Mb/s)	5,66
Velocidad de escritura de datos (tasa de transferencia sostenida)	1,00%	Lento (15,6 Mb/s)	3,28	Lento (18,5 Mb/s)	3,94	Lento (20 Mb/s)	4,28
Tiempo de búsqueda de un fichero (tiempo medio de acceso)	1,00%	Rápido (15,2 ms)	7,92	Rápido (14 ms)	8,40	Rápido (13,5 ms)	8,60
Tiempo necesario de formateo	1,00%	Rápido (64 minutos 27 seg.)	8,26	Regular (79 minutos 56 seg.)	6,40	Rápido (69 minutos 56 segundos)	7,60
Ruido de la unidad en funcionamiento/lectura de datos	3,00%	Inapreciable/casi inapreciable	8,90	Inapreciable/casi inapreciable	8,90	Inapreciable/casi inapreciable	8,90
Compatibilidad	9,00%		7,87		6,98		6,09
Formatos de vídeo que reproduce	3,00%	Muchísimos (MPEG1, MPEG2, DivX, Xvid, AVI, VOB, IFO, ISO)	10,00	Muchos (MPEG1, MPEG2, DivX, AVI, WMV)	7,34	Muchos (MPEG1, MPEG2, DivX, Xvid, AVI)	7,34
Formatos de audio que reproduce	3,00%	Muchísimos (WAV, MP3, WMA, OGG)	10,00	Muchos (WAV, MP3, WMA)	7,34	Muchísimos (MP2, MP3, WMA, AC3)	10,00
Formatos de imagen que reproduce	3,00%	Pocos (JPEG)	3,60	Pocos (JPEG)	3,60	Pocos (JPEG)	3,60
Conexiones	4,00%		4,00		5,33		4,66
Conexiones de datos	2,00%	Pocas (USB 2.0)	4,66	Pocas (USB 2.0)	4,66	Pocas (USB 2.0)	4,66
Salidas de vídeo/audio	2,00%	Video compuesto, video por componentes, S-Video	3,34	VGA, audio analógico, audio digital óptico, video compuesto, S-Video	6,00	Audio analógico, audio digital óptico, video compuesto, S-Video	4,66
Manejo de la unidad	2,00%		7,25		3,07		10,00
Funciones de los botones del aparato	1,00%	Power, Play, Stop, Rw, Ff, Next, Preview, Cursores, Enter, Menu	10,00	Copy, Volumen	3,14	Power, Play, Stop, Pause, Rw, Ff, Cursores, Enter, Setup	10,00
Calidad de los botones (retroiluminación/facilidad de uso)	1,00%	No están retroiluminados, cómodos de usar	4,50	No están retroiluminados, incómodos de usar	3,00	Retroiluminados, muy cómodos de usar	10,00
Mando a distancia	7,00%		8,76		8,19		8,19
Tamaño	2,00%	Pequeño (50 x 180 x 17 mm)	8,58	Pequeño (55 x 174 x 21 mm)	7,30	Regular (52 x 183 x 24 mm)	6,58
Peso	1,00%	Ligero (100 gramos)	8,16	Ligero (100 gramos)	8,16	Ligero (120 gramos)	7,66
Ergonomía (sensación en la mano/uso con una mano/material de los botones)	1,00%	Regular/regular/goma	6,00	Agradable/fácil/goma	7,25	Agradable/regular/goma	6,50
Alcance máximo	1,00%	Muy grande (10 metros)	10,00	Grande (5 metros)	7,34	Muy grande (8 metros)	10,00
Test de caída	1,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Botones de acceso directo	1,00%	Audio, Video, Imágenes, Ficheros	10,00	Audio, Video, Imágenes, Ficheros	10,00	Audio, Video, Imágenes, Ficheros	10,00
Software	8,00%		6,26		8,03		6,83
Idioma	1,00%	Español, Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Portugués	10,00	Español, Inglés, Alemán, Italiano, Portugués	8,40	Español, Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Portugués	10,00
Información del fichero (nombre/extensión/tamaño/espacio disponible en disco)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sólo nombres parciales/sí/sí/no	6,50	Sí/sí/sí/no	7,50
Tiempo de carga de vídeo	2,00%	Demasiado lento (3 segundos)	0,00	Rápido (0,8 segundos)	8,40	Regular (1,4 segundos)	5,20
Tiempo de carga de imágenes (3/4/5 Mb)	2,00%	Rápido (4 seg./5 seg./5 seg.)	7,70	Regular (0,8 segundos/9 seg./12 seg.)	6,27	Regular (6 seg./8 seg./9 seg.)	6,05
Tiempo de carga de audio	2,00%	Rápido (un segundo)	7,34	Muy rápido (0,5 segundos)	10,00	Rápido (un segundo)	7,34
Otros	6,00%		5,25		6,28		6,44
Tamaño de la unidad	2,00%	Regular (6,8 x 17,2 x 12,2 cm)	6,30	Regular (20 x 4,9 x 14,5 cm)	6,32	Pequeño (4,5 x 12,7 x 20,8 cm)	7,24
Peso de la unidad	0,00%	1,2 kg		1,298 kg		1,08 kg	
Coste eléctrico (por hora encendido/por año en Standby/por año apagado)	3,00%	Consume estando apagado (0,03/8,21/1,47 €)	3,69	Consume estando apagado (0,02/2,42/2,42 €)	6,01	Consume estando apagado (0,02/2,33/2,33 €)	6,04
Velocidad de giro del disco	0,00%	7.200 rpm		7.200 rpm		4.200 rpm	
Buffer	0,00%	2 Mb		8 Mb		8 Mb	
Manual	1,00%	Completo/comprensible/bien estructurado	7,83	Completo/comprensible/bien estructurado	7,00	Regular/regular/ligeramente mal estructurado	6,00
Precio por Gb (efectivo)	0,00%	1,86 €/Gb		0,96 €/Gb		2,15 €/Gb	
Accesorios incluidos	0,00%	Cables: USB, Video Compuesto, Alimentador AC Adaptadores: Mando Distancia, Pilas		Cables: USB, Firewire, Video Compuesto, Audio Analógico, Alimentador AC Adaptadores: Scart-Video Compuesto, Mando Distancia, Pilas		Cables: USB, Alimentador AC Adaptadores: AV-Video Compuesto, AV-Audio Analógico, Mando Distancia, Pilas, Pie	
Servicio	6,00%		6,33		6,67		6,67
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	7,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 33 22 66	6,00	91 349 65 06	6,00	902 40 10 24	6,00
Servicio online	0,00%	www.grupocdw.com		www.conceptronic.net		www.umd.es	
Nota parcial	100,00%		6,98		6,75		6,74
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien** ←	**6,98**	**Bien** ←	**6,75**	**Bien** ←	**6,74**
Precio/Calidad		**Bien**		**Notable**		**Suficiente**	
Precio		**289,00 €**		**179,00 €**		**329,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		289 : 6,98 = 41,39 = Bien		179 : 6,75 = 26,51 = Notable		329 : 6,74 = 48,81 = Suficiente	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
Woxter **Pocket X-Div35 250 Gb** Samsung HA250JC Plata		**Iomega** **ScreenPlay Multimedia Drive 60Gb** Hitachi IC25N060ATMR04 Gris		**Lacie** **Silverscreen 80 Gb** Samsung MP0804H Plateado		**Woxter** **Pocket Xdiv 25 Titanium** Toshiba MK1031GAS Plata	
	3,31		8,42		8,26		3,54
Alta reproducción de detalles/alta definición de bordes/nula creación de dobles imágenes/ruido casi inapreciable/demasiado visible generación de artefactos	6,62	Ligeramente escasa reproducción de detalles/alta definición de bordes/nula creación de dobles imágenes/ruido casi inapreciable/ nula generación de artefactos	8,42	Ligeramente escasa reproducción de detalles/ligeramente escasa definición de bordes/muy escasa creación de dobles imágenes/ ruido inapreciable/nula generación de artefactos	8,10	Muy alta reproducción de detalles/alta definición de bordes/ muy escasa creación de dobles imágenes/ruido inapreciable/ demasiado visible generación de artefactos	7,08
No dispone de este tipo de salida	0,00	Ligeramente escasa reproducción de detalles/ligeramente escasa definición de bordes/nula creación de dobles imágenes/ruido inapreciable/nula generación de artefactos	8,41	Ligeramente escasa reproducción de detalles/ligeramente escasa definición de bordes/nula creación de dobles imágenes/ ruido inapreciable/nula generación de artefactos	8,41	No dispone de este tipo de salida	0,00
	3,91		3,80		3,64		6,62
Escasa (58,8%)	4,50	Escasa (54,8%)	3,98	Escasa (54,8%)	3,98	Alta (85,1%)	8,02
Muy escasa (77,3 dBSPL)	2,54	Escasa (88,9 dBSPL)	3,38	Muy escasa (81,6 dBSPL)	2,84	Escasa (88,7 dBSPL)	3,36
	7,43		4,95		5,23		5,10
Grande (232,88 Gb)	7,22	Muy escasa (57,36 Gb)	2,72	Escasa (76,79 Gb)	3,22	Escasa (93,1 Gb)	3,64
Rápido (2 minutos 23 segundos)	8,78	Rápido (3 minutos 6 segundos)	8,14	Rápido (2 minutos 30 segundos)	8,66	Rápido (2 minutos 53 segundos)	8,32
Rápido (2 minutos 30 segundos)	8,66	Rápido (3 minutos 29 segundos)	7,80	Rápido (4 minutos 16 segundos)	7,10	Regular (6 minutos 30 segundos)	5,12
Lento (22,3 Mb/s)	4,82	Regular (23,7 Mb/s)	5,14	Regular (25,3 Mb/s)	5,50	Lento (22,9 Mb/s)	4,94
Lento (17,9 Mb/s)	3,80	Muy lento (12,9 Mb/s)	2,66	Lento (15,5 Mb/s)	3,26	Muy lento (12,1 Mb/s)	2,48
Rápido (15,9 ms)	7,64	Regular (20 ms)	6,00	Regular (19,5 ms)	6,20	Regular (18,6 ms)	6,56
Regular (89 minutos 37 segundos)	5,24	Muy rápido (45 minutos 19 seg.)	10,00	Muy rápido (52 minutos 22 seg.)	9,72	Rápido (61 minutos 33 segundos)	8,62
Inapreciable/casi inapreciable	8,90	Inapreciable/casi inapreciable	8,90	Inapreciable/casi inapreciable	8,90	Inapreciable/casi inapreciable	8,90
	8,93		5,64		6,09		4,31
Muchísimos (MPEG1, MPEG2, DivX, Xvid, AVI, WMV, VOB, ISO)	10,00	Muchos (MPEG1, MPEG2, DivX, Xvid, AVI, VOB)	8,66	Muchos (MPEG1, MPEG2, DivX, Xvid, AVI)	7,34	Muchos (MPEG1, MPEG2, DivX, Xvid, AVI)	7,34
Muchísimos (WAV, MP3, WMA, OGG)	10,00	Pocos (MP3, AC3)	4,66	Muchos (MP3, OGG, AC3)	7,34	Muy pocos (MP3)	2,00
Regular (JPEG, BMP, GIF)	6,80	Pocos (JPEG)	3,60	Pocos (JPEG)	3,60	Pocos (JPEG)	3,60
	4,00		4,00		4,66		3,33
Pocas (USB 2.0)	4,66	Pocas (Mini USB)	4,66	Pocas (USB 2.0)	4,66	Pocas (USB 2.0)	4,66
VGA, audio analógico, video compuesto	3,34	Audio analógico, video compuesto, S-Video	3,34	Audio analógico, audio digital óptico, video compuesto, S-Video	4,66	Audio analógico, video compuesto	2,00
	3,25		7,25		0,00		0,00
Power	2,00	Power, Play, Stop, Pause, Rw, Ff, Cursores, Setup, Mode	10,00	No dispone de botones	0,00	No dispone de botones	0,00
No están retroiluminados, cómodos de usar	4,50	No están retroiluminados, cómodos de usar	4,50	No dispone de botones	0,00	No dispone de botones	0,00
	9,08		9,42		7,63		9,52
Muy pequeño (52 x 84 x 4 mm)	10,00	Muy pequeño (57 x 92 x 5 mm)	10,00	Muy pequeño (52 x 8 x 149 mm)	10,00	Muy pequeño (52 x 5 x 85 mm)	10,00
Muy ligero (20 gramos)	10,00	Muy ligero (20 gramos)	10,00	Ligero (105 gramos)	8,04	Muy ligero (40 gramos)	9,64
Regular/fácil/plástico	6,25	Regular/fácil/plástico	7,25	Incómodo/complicado/plástico	4,00	Regular/fácil/plástico	7,00
Grande (5 metros)	7,34	Grande (6 metros)	8,66	Muy grande (6,5 metros)	9,34	Muy grande (7,5 metros)	10,00
Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Audio, Video, Imágenes, Ficheros	10,00	Audio, Video, Imágenes, Ficheros	10,00	Ninguno	2,00	Audio, Video, Imágenes, Ficheros	10,00
	6,03		7,85		7,43		7,77
Español, Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Portugués	10,00	Español, Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Portugués	10,00	Español, Inglés, Alemán, Francés, Italiano	8,40	Español, Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Portugués	10,00
Sólo nombres parciales/no/sí/no	4,00	Sólo nombres parciales/sí/sí/no	6,50	Sólo nombres parciales/sí/sí/no	6,50	Sólo nombres parciales/no/sí/no	4,00
Lento (1,7 segundos)	3,60	Rápido (0,8 segundos)	8,40	Rápido (0,9 segundos)	7,86	Rápido (0,7 segundos)	8,94
Lento (9 seg./10 seg./12 seg.)	4,58	lento (9 seg./9 seg./12 seg.)	4,77	Lento (10 seg./10 seg./12 seg.)	4,39	Regular (8 seg./9 seg./11 seg.)	5,13
Rápido (0,7 segundos)	8,94	muy rápido (0,4 segundos)	10,00	Muy rápido (0,5 segundos)	10,00	Muy rápido (0,3 segundos)	10,00
	7,00		7,94		7,30		7,43
Pequeño (3,4 x 12 x 20 cm)	8,74	Muy pequeño (7,8 x 2 x 13,2 cm)	10,00	Muy pequeño (8,8 x 2,6 x 14,1 cm)	10,00	Muy pequeño (7,9 x 1,8 x 13,4 cm)	10,00
1,035 kg		0,198 kg		0,27 kg		0,22 kg	
Regular (0,04/9,76/0 €)	6,07	Regular (0,04/7,86/0 €)	6,82	Consume estando apagado (0,01/3,63/3,63 €)	5,54	Consume estando apagado (0,01/2,94/1,73 €)	5,81
5.400 rpm		4.200 rpm		5.400 rpm		4.200 rpm	
8 Mb		2 Mb		8 Mb		8 Mb	
Regular/regular/ligeramente mal estructurado	6,33	Completo/comprensible/bien estructurado	7,17	Completo/comprensible/bien estructurado	7,17	Completo/comprensible/bien estructurado	7,17
0,92 €/Gb		3,99 €/Gb		4,15 €/Gb		2,35 €/Gb	
Cables: USB, Alimentador AC Adaptadores: AV-Video Compuesto, AV-Audio Analógico Mando Distancia, Pilas, Pie		Cables: USB, Scart, Alimentador AC Adaptadores: AV-Video Compuesto, AV-S-Video, AV-Audio Analógico, Scart-Video Compuesto Mando Distancia		Cables: USB, Alimentador AC Adaptadores: AV-Video Compuesto, AV-S-Video, AV-Audio Analógico, USB-DC in Mando Distancia, Pilas		Cables: USB, Alimentador AC Adaptadores: AV-Video Compuesto, AV-Audio Analógico, AV-VGA Funda Transporte, Mando Distancia, Pilas	
	5,33		6,00		5,33		5,33
Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
902 11 97 04	6,00	00 353 121 33 753	2,00	902 40 27 70	6,00	902 11 97 04	6,00
www.woxter.com		www.iomega.com		www.lacie.es		www.woxter.com	
	6,27		6,18		5,84		5,47
Bien ←	**6,27**	**Bien** ←	**6,18**	**Bien** ←	**5,92**	**Bien** ←	**5,47**
Bien		**Bien**		**Suficiente**		**Bien**	
215,00 €		**229,00 €**		**319,00 €**		**219,00 €**	
215 : 6,27 = 34,29 = Bien		229 : 6,18 = 37,06 = Bien		319 : 5,92 = 53,89 = Suficiente		219 : 5,47 = 40,05 = Bien	

¿Qué es...?

01 DivX

Formato de compresión de vídeo. Basado en MPEG-4, logra reducir los archivos de vídeo hasta la décima parte del tamaño que ocupan en MPEG-2 –el formato que emplean los DVD Vídeo– con buena calidad.
Su uso es gratuito (aunque con algunas limitaciones a la hora de codificar), y permite muchas posibilidades de configuración (bitrate, número de "pasadas", etc.) para que los usuarios puedan amoldar el tamaño del archivo y la calidad a sus necesidades. Tal es su popularidad que se lo ha llegado a conocer como el "MP3 del vídeo".

02 XviD

Versión de código abierto del códec DivX, creada por algunos miembros del proyecto original cuando éste paso a ser comercial-

03 WMV

Windows Media Video, tecnología de compresión de vídeo propiedad de Microsoft.

04 Ogg

Formato de compresión, tanto de vídeo como de audio, de código abierto. Por lo general se suele asociar al códec de audio de Vorbis, uno de los más "populares" de los integrados en el formato.

05 FAT32

Sistema de archivos empleado por las versiones para usuarios particulares de Windows (95 OSR2, 98, 98 SE y ME). Su principal novedad frente a su antecesor es que permitía nombres largos de archivos, y que su unidad mínima de asignación (clúster) era de 32 bits. Fue sustituido en Windows XP por el sistema NTFS, que ya utilizaban antes Windows NT y 2000.

Rimax TVix 160 Gb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	289,00€

+
- Calidad de la imagen y sonido
- Reproduce muchos formatos

–
- Un poco lento al cargar vídeo
- Distorsiona demasiado el sonido

El disco más completo de la comparativa, y uno de los más grandes.

Puedes adquirir este disco duro con salida de TV en tiendas. Más información en www.e-cotrade.com

Conceptronic Grab'n'Go 200 Gb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	179,00€

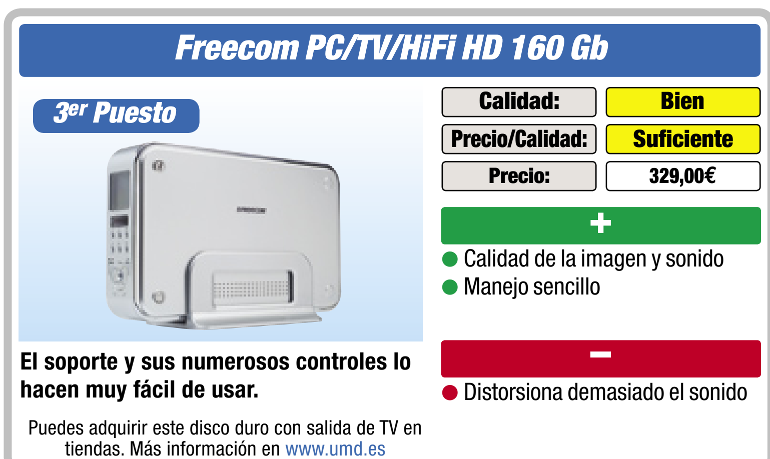
+
- Relación precio-calidad
- Calidad de la imagen y sonido
- Reproduce muchos formatos

–
- Un poco pesado

Vistos los resultados y el precio, se trata de un dispositivo muy atractivo.

Puedes adquirir este disco duro con salida de TV en tiendas. Más información en www.conceptronic.net

Freecom PC/TV/HiFi HD 160 Gb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	329,00€

+
- Calidad de la imagen y sonido
- Manejo sencillo

–
- Distorsiona demasiado el sonido

El soporte y sus numerosos controles lo hacen muy fácil de usar.

Puedes adquirir este disco duro con salida de TV en tiendas. Más información en www.umd.es

Woxter X-Div 35 250 Gb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	215,00€

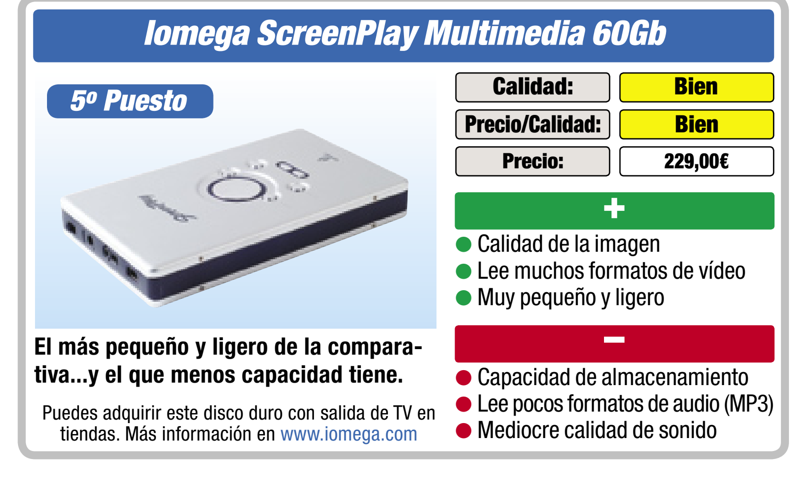
+
- Reproduce muchísimos formatos
- Capacidad de almacenamiento

–
- No tiene salida S-Vídeo
- Sonido mediocre
- Pocos botones de función

Con 250 GB de capacidad es poco probable que se te quede pequeño.

Puedes adquirir este disco duro con salida de TV en tiendas. Más información en www.woxter.com

Iomega ScreenPlay Multimedia 60Gb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	229,00€

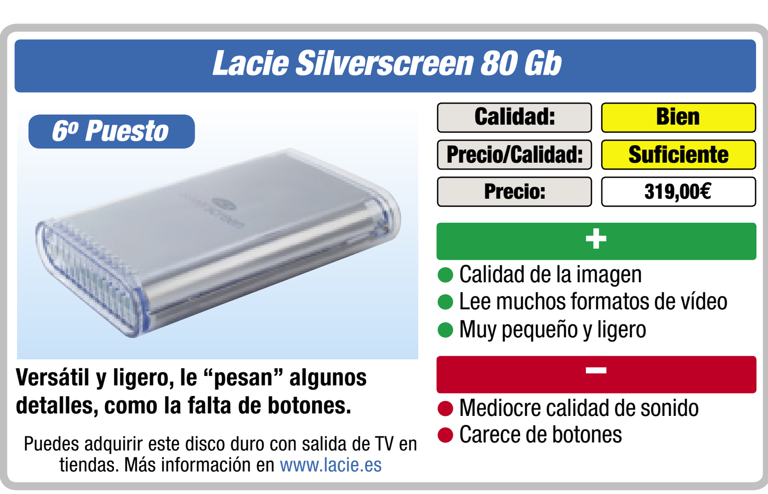
+
- Calidad de la imagen
- Lee muchos formatos de vídeo
- Muy pequeño y ligero

–
- Capacidad de almacenamiento
- Lee pocos formatos de audio (MP3)
- Mediocre calidad de sonido

El más pequeño y ligero de la comparativa...y el que menos capacidad tiene.

Puedes adquirir este disco duro con salida de TV en tiendas. Más información en www.iomega.com

Lacie Silverscreen 80 Gb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	319,00€

+
- Calidad de la imagen
- Lee muchos formatos de vídeo
- Muy pequeño y ligero

–
- Mediocre calidad de sonido
- Carece de botones

Versátil y ligero, le "pesan" algunos detalles, como la falta de botones.

Puedes adquirir este disco duro con salida de TV en tiendas. Más información en www.lacie.es

Woxter Pocket X-Div 25 Titanium



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	219,00€

+
- Lee muchos formatos de vídeo
- Muy pequeño y ligero
- Mando a distancia

–
- No tiene salida S-Vídeo
- Lee pocos formatos de audio (MP3)
- Carece de botones

Capacidad de almacenamiento muy "respetable" para disco de 2,5 pulgadas.

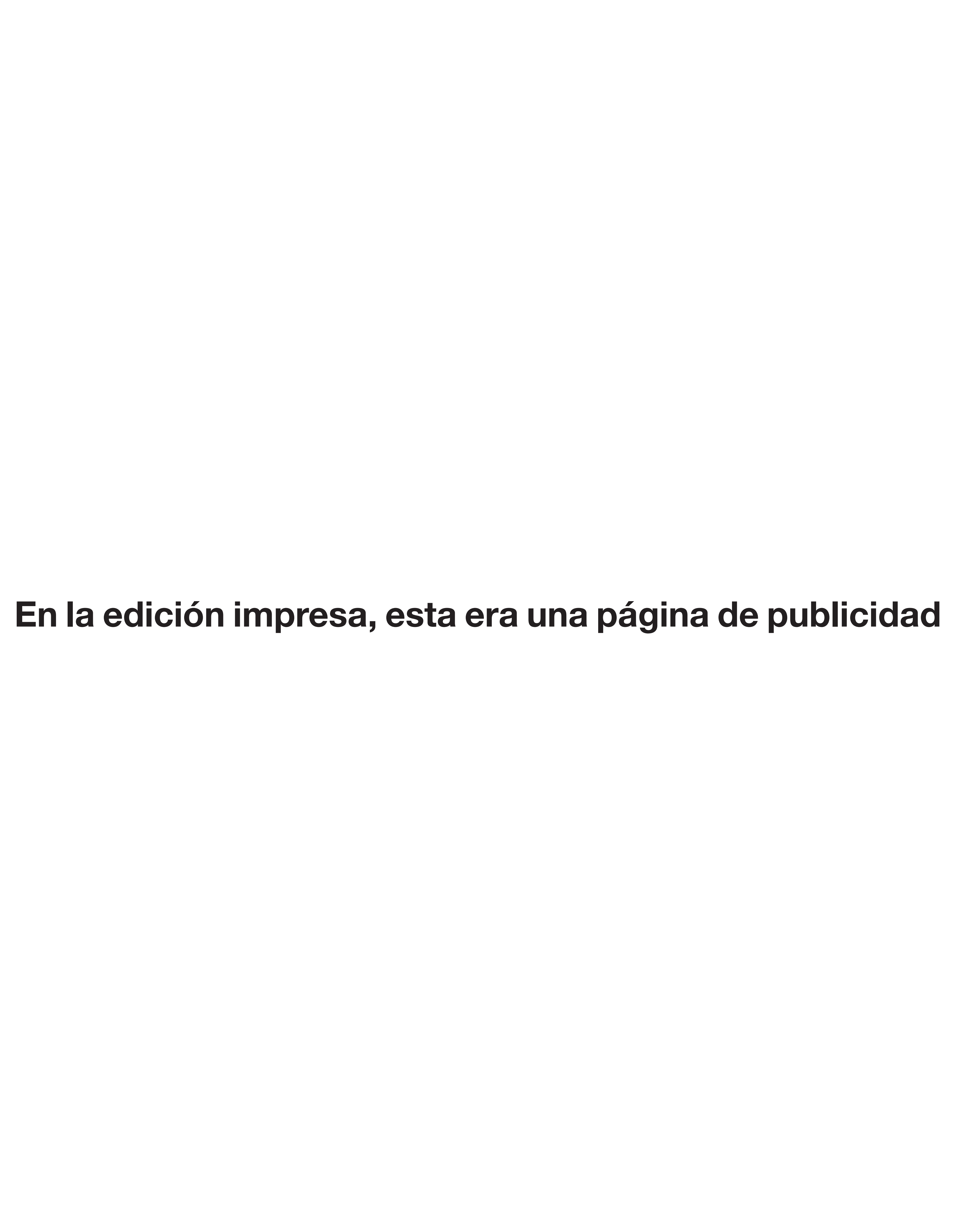
Puedes adquirir este disco duro con salida de TV en tiendas. Más información en www.woxter.com

Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

La primera vez que vi, hace ya un par de años, uno de estos dispositivos, me llamó muchísimo la atención. La verdad es que son una manera muy práctica de matar varios pájaros de un tiro. Si necesitas transportar grandes cantidades de datos de un sitio a otro, pero no crees que merezca la pena comprar un disco duro externo, ésta es una alternativa magnífica. Como también lo son, sin ir más lejos, los reproductores MP3 con disco duro (que es por lo que yo he optado. Con uno de estos discos duros "multimedia" podrás ver tus archivos de vídeo en cualquier sitio. ¿Viajas a menudo? ¿Pasas muchos fines de semana fuera de casa? Quizá sea una buena idea tener uno, por si llueve.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Velocidad con aplicaciones
- Velocidad con juegos
- Bluetooth

–
- Precio
- Demasiados errores al grabar discos de doble capa

Puedes adquirir este equipo en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.acer.es

Acer Travelmate 8100

El fabricante coreano Acer se ha caracterizado en los últimos años por ser un fabricante que busca diseñar portátiles de grandes prestaciones y buen acabado a muy buen precio. Acer Travelmate 8100 es un claro ejemplo de este objetivo.

Está dotado de un procesador Intel Pentium M 760 a 2 GHz integrado en la plataforma Centrino que ofrece un altísimo rendimiento tanto con aplicaciones como a la hora de comprimir vídeo o sonido. Además, cuenta con 1 Gb de memoria RAM.

Con respecto a los juegos se muestra especialmente dotado gracias a su tarjeta gráfica ATI Mobility Radeon X700 con 128 Mb de memoria. Y su pantalla da de sobra tanto para ver películas como para visualizar cualquier juego. De formato panorámico, tiene una resolución de 1.680 por 1.050 píxeles. Si esto no es suficiente, puedes usar un monitor externo gracias a las salidas DVI y VGA, o conectarlo a un televisor con la salida S-Vídeo.

Cuenta con un disco duro de 100 Gb. En caso de que no sea suficiente capacidad de almacenamiento, puedes usar la regrabadora de doble capa para guardar aún más información en DVDs. También tiene un lector para varios tipos de tarjetas de memoria. Y, aunque no anda precisamente sobrado de conexiones para transmisión de datos (cuatro USB 2.0 y una Mini DV), al menos dispone de Bluetooth y de red inalámbrica WiFi.

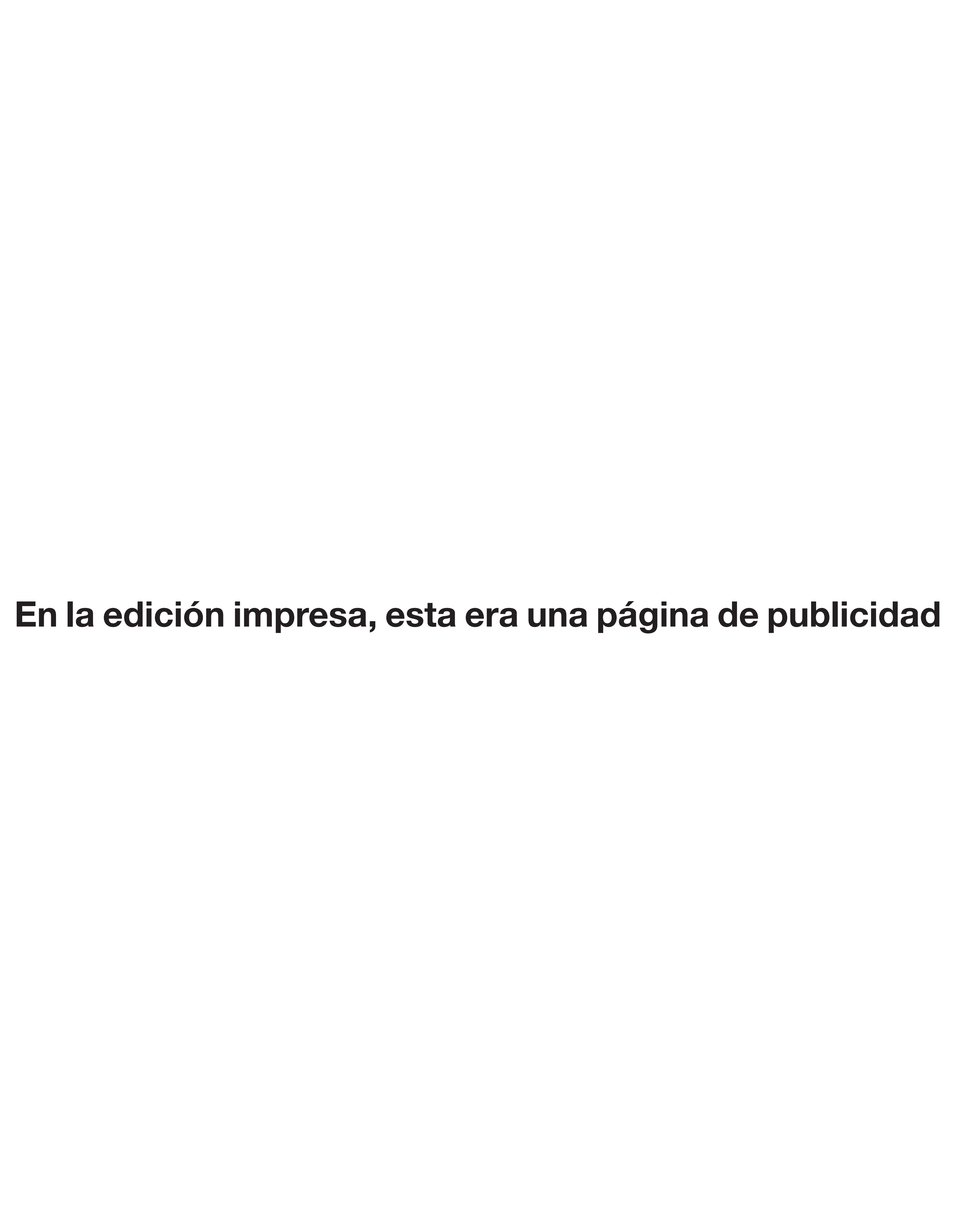
Especificaciones técnicas

Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium 760
Frecuencia de reloj, (nombre clave)	2 GHz
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32Kb - 32Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, tipo	1.024 Mb, DDR2-533
Fabricante, cantidad de módulos utilizados, CL	Infeneon, 2 módulos, 4
Unidad óptica: Fabricante y modelo	Hitachi - LG GMA - 4080 N
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW	24X/16X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8X/4X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8X/4X
Grabación DVD+R9 DL	2,4X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	100 Gb/P-ATA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Toshiba MK1032GAX/5.400 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria	ATI Mobility Raedon X700, 128 Mb
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Realtek High Definition Audio
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo	Acer Wingfisher
Chipset North, South/BIOS	Intel Id2590 Intel I02641
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Broadcom Nextreme Gigabit Ethernet1000 Mbits/seg
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, velocidad	Intel Pro/Wireless 2915 ABG / 54 Mbit/seg
Módem: fabricante y modelo	Agere System NAA Modem
Tarjeta sintonizadora de TV	No tiene

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 40

	Nota		
Fabricante		Acer	
Modelo		Travelmate 8100	
Procesador	**15,00%**		**8,43**
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Alta (93,75%)	8,29
Velocidad de codificación a DivX	3,00%	Muy alta (101,81%)	10,00
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	2,00%	Normal (5 minutos 16 segundos)	6,74
Tarjeta gráfica	**10,00%**		**9,24**
Velocidad con juegos	8,00%	Muy alta (134,1%)	9,72
Salidas de video	2,00%	1xVGA, 1xS-Video, 1xDVI	7,34
Resolución máxima		2.048 x 1.536	
Calidad de la pantalla	**10,00%**		**6,79**
Tipo	5,00%	15 pulgadas, Panorámico (16:9)	6,45
Calidad de la imagen	5,00%	Alta	7,13
Disco Duro/RAM	**10,00%**		**5,39**
Capacidad del disco duro	5,00%	Normal (95,3 Gb)	5,18
Velocidad de giro	1,00%	Normal (5.400 revoluciones/minuto)	6,10
Memoria RAM instalada		Infeneon, DDR2-533 CL4/2 módulos	
Memoria disponible/máxima	4,00%	1.024 Mb/2.048 Mb	5,47
Unidad óptica	**14,00%**		**6,84**
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Normal (5 minutos 46 segundos)	6,22
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Normal (11 minutos 29 segundos)	5,04
Tiempo empleado para importar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Normal (5 minutos 24 segundos)	5,46
Formatos que puede grabar		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM/Dual Layer +R	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	Lenta (5 minutos 30 segundos / 8 minutos 29 segundos)	4,30
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	2,00%	Rápida (12 minutos 58 segundos / 15 minutos 49 segundos)	8,79
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	2,00%	Rápida (15 minutos 22 segundos / 14 minutos 40 segundos)	8,67
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	1,00%	Normal (44 minutos 41 segundos)	5,50
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R DL	1,00%	Demasiados (32)	0,00
Tarjeta de sonido	**2,00%**		**2,57**
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en salida analógica/digital)	1,00%	Normal (0,44 dB/-1,83 dB / 0,1 dB/-0,76 dB)	5,25
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	1,00%	Normal (-76 dB/0,012 % / -79 dB/0,003 %)	6,74
Conexiones	**6,00%**		**6,07**
Cantidad total de conexiones	4,00%	Pocas	4,10
¿Qué tipo de conexiones tiene en la parte frontal/lateral del ordenador?		4 x USB 2.0, 1 x Firewire pequeño/MiniDV, 1 x Infrarrojo, 1 x Salida de sonido analógico, 1 x VGA, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	
¿Qué tipo de conexiones tiene en la parte trasera del ordenador?		1 x Salida de S-Vídeo, 1 x DVI	
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos? (IR/Wi-Fi/Bluetooth)	1,00%	Sí/sí (54 Mbit/seg)/sí	10,00
¿Dispone de módem?	1,00%	Agere System NAA Modem	10,00
Ruido, consumo y temperatura	**8,00%**		**8,31**
Ruido del sistema	6,00%	Casi inapreciable	8,50
Consumo eléctrico (proceso medio/en Standby/apagado)	2,00%	Escaso (38,4 / 33,8 / 0 W)	7,72
Manejo	**7,00%**		**4,00**
Software incluido	4,00%	Microsoft Windows XP Home Edition, Norton antivirus, Power DVD, NTI CD-Maker	7,83
Manual de instrucciones	2,00%	No tiene	0,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	8,00
Otros	**12,00%**		**5,55**
Autonomía (carga completa/1 hora de carga)	5,00%	2 horas 7 minutos / 1 hora 1 minuto	5,42
Teclado (superficie, botones)	1,00%	28,7 x 11,3 cm / 4 botones adicionales	3,78
Touchpad (superficie, botones)	1,00%	7,6 x 4 cm / 2 botones en total	5,08
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	MemoryStick, MemoryStick Pro, Secure Digital, Multi Media Card, xD-Picture Card	6,00
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	1 x PCCard Tipo 2	4,66
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	36,4 x 2,9 x 26,1 cm	7,98
Peso	1,00%	2,98 kg	6,04
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 20 23 23	6,00
Servicio Online		www.acer.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,93**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,93**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**2.499,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**2.499 : 6,93 = 360,61 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Discos duros externos			
1	Lacie	Mobile Hard Drive	Notable	255,00 €	180
2	Transcend	TS80GHDC2	Notable	237,00 €	159
3	Lacie	Mobile Hard Drive (80 GB)	Bien	165,00 €	180
4	Woxter	Slim disk USB 2.0	Bien	137,75 €	180
5	Freecom	FHD-2 Pro 100 GB	Bien	275,00 €	180
6	Western Digital	WD800U017-RTE	Bien	189,00 €	180
7	Teac	HD-35 PUK-80 GB	Bien	99,65 €	180
8	Fujitsu	Handy Drive D.E. 80 GB	Bien	194,00 €	159
9	Freecom	FHD-2 Pro 80 GB	Bien	249,00 €	159
10	Iomega	Portable HD 60GB USB 2.0	Bien	179,00 €	159
11	Archos	Mini HD 40 GB	Bien	199,99 €	159
12	Lacie	Mobile Hard Drive (40 GB)	Bien	108,00 €	159
13	Fujitsu	HandyDrive 100 Gb	Bien	285,00 €	180
14	Freecom	FHD-2 Pro 80 GB	Bien	249,00 €	180
15	Teac	HD-15 PUK-60	Suficiente	194,49 €	159
16	Conceptronic	USB 2.0 HD Box 2.5 80 Gb	Suficiente	129,00 €	180
		Discos duros externos con TV Out			
► 1	Rimax	TVix 160 GB	Bien	289,00 €	192
► 2	Conceptronic	Grab'n'Go Media Player	Bien	179,00 €	192
► 3	Freecom	PC/TV/HiFi HD	Bien	329,00 €	192
► 4	Woxter	Pocket X-Div 35	Bien	233,75 €	192
► 5	Iomega	Screen Play MM Drive	Bien	229,00 €	192
► 6	Lacie	WD800U017-RTE	Bien	319,00 €	192
► 7	Woxter	Pocket X-Div 25 Titanium	Bien	219,00 €	192
		Discos duros internos			
		Discos duros internos (160 Gb)			
1	Samsung	SP1614C	Bien	118,90 €	171
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9	Bien	119,00 €	171
3	Samsung	SP1604N	Bien	99,90 €	171
4	Seagate	ST 3160021A	Bien	76,56 €	171
5	Western Digital	WD1600JB	Bien	99,00 €	171
6	Western Digital	WD1600BB	Bien	73,34 €	171
		Discos duros internos (200 Gb)			
1	Maxtor	200Gb SATA	Bien	159,00 €	171
2	Seagate	ST3200822AS	Bien	104,40 €	171
3	Maxtor	IDE 200Gb	Bien	145,00 €	171
4	Seagate	Barrucada 200Gb Gbide	Bien	97,44 €	171
5	Western Digital	WD2000JB	Bien	73,34 €	171
6	Western Digital	WD2000BB	Bien	96,50 €	171
		DVD+R			
1	Sony	DPR120A3	Bien	1,80 €	166
2	Fuji Magnetics	Fujifilm DVD+R 4.7 GB 8x	Bien	1,75 €	166
3	Imation	DVD+R 8x 4.7 GB	Bien	1,40 €	166
4	Verbatim	Advanced AZO DVD+R 12x	Bien	1,08 €	166
5	Verbatim	Advanced AZO DVD+R 16x	Bien	1,16 €	166
6	Maxell	DVD+R 1-8x	Bien	1,20 €	166
7	TDK	DVD+R 1-16x 4.7 GB	Bien	1,75 €	166
8	Intenso	DVD+R 1x-16x	Bien	0,79 €	183
9	Emtec	DVD+R 16x	Suficiente	1,79 €	183

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		DVD+R Doble capa			
1	Verbatim	D. Plus DVD+R DL 8,5 Gb	Bien	8,95 €	161
2	Imation	DVD+R DL 8,5 Gb	Bien	7,18 €	161
3	TDK	DVD+R85DLEB	Bien	9,95 €	183
4	Philips	DVD+R DL 8,5 GB	Bien	6,00 €	161
5	Ricoh	DVD+R85DLEB	Suficiente	6,87 €	183
		DVD-R			
1	Memorex	DVD-R 16x	Bien	1,25 €	183
2	Maxell	DVD-R 1-8x	Bien	1,20 €	166
3	Traxdata	DVD-R 8x	Bien	1,39 €	166
4	Fuji Magnetics	Fujifilm DVD-R 4.7 GB 8x	Bien	1,75 €	166
5	TDK	DVD-R 1-8x 4.7 GB 8x	Bien	1,50 €	166
6	Ricoh	DVD-R 1-8x	Bien	1,42 €	166
7	Verbatim	Photo Printable DVD-R 16x	Bien	1,70 €	183
8	Sky Media	DVD-R 1x-8x	Suficiente	1,09 €	183
9	Maxell	DVD-R 1x-16x	Suficiente	1,25 €	183
10	Intenso	DVD-R 1x-8x	Suficiente	0,60 €	166
11	BenQ	8x DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	1,16 €	183
12	Memorex	DVD-R 4.7 GB 1-8x	Suficiente	1,75 €	166
13	TDK	DVD-R 4,7 Gb 1-16x	Suficiente	1,75 €	183
14	Mmore	DVD-R 4.7 GB 1-8x	Suficiente	2,70 €	166
15	Sony	DMR47A	Suficiente	1,79 €	166
16	Imation	DVD-R 8x 4.7 GB	Suficiente	1,40 €	166
17	Philips	DVD-R 4.7 GB 1-8x	Suficiente	1,99 €	166
18	Imation	DVD-R 16x	Suficiente	1,98 €	183
		DVD-R Doble capa			
1	Verbatim	Dual Layer DVD-R 8,5 Gb 4x	Bien	6,99 €	183
		Equipos multifunción			
1	HP	Photosmart 2610	Bien	269,00 €	181
2	Brother	MFC-5840CN	Bien	229,00 €	187
3	Brother	MFC-620CN	Bien	239,00 €	187
4	Canon	Pixma MP760	Bien	459,00 €	181
5	HP	Photosmart 3210	Bien	329,00 €	187
6	Epson	Stylus Photo RX620	Bien	299,00 €	181
7	Epson	Stylus Photo RX520	Bien	199,00 €	187
8	Canon	Pixma MP450	Bien	237,82 €	187
9	HP	Photosmart 2575	Bien	219,00 €	187
10	Lexmark	P6350	Bien	179,00 €	187
11	Epson	Stylus CX3650	Bien	99,00 €	181
12	Lexmark	P6250	Bien	149,00 €	181
13	Canon	Pixma MP110	Bien	119,00 €	181
14	HP	PSC 1410	Suficiente	99,00 €	181
		Escáneres			
1	Canon	Canoscan LiDE 500F	Notable	187,00 €	169
2	Epson	Perfection 12580 Photo	Notable	149,00 €	169
3	Canon	Canoscan 5200F	Bien	175,00 €	169
4	HP	Scanjet 4070 Photosmart	Bien	129,00 €	169
		Impresoras láser			
1	Delll	1100	Bien	115,00 €	190
2	Canon	LBP 2900	Suficiente	164,00 €	190

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Lexmark	E-232	Suficiente	140,36€	190
4	Epson	EPL 6200L Advanced	Suficiente	166,00 €	190
5	Brother	HL-2030	Suficiente	129,00 €	190
6	HP	Laserjet 1020	Suficiente	149,00 €	190
7	Tally	Genicom 9316	Suficiente	140,00 €	190
		Impresoras láser color			
1	Epson	Aculaser C1100	Notable	494,16 €	172
2	Samsung	CLP-500	Notable	499,00 €	172
3	Xerox	Phaser 6100	Bien	578,84 €	172
4	Lexmark	C510	Bien	510,00 €	172
5	Brother	HL-2700CN	Bien	636,00 €	172
6	HP	Color LaserJet 2550n	Bien	593,92 €	172
7	Oki	C3100	Bien	462,84 €	172
		Media Center			
1	Hundyx	Mega Pc 865 Pro	Bien	1.499,00 €	188
2	HWC	Zeus	Bien	1.390,00 €	188
3	UPI	Media Center Spectra	Bien	1.299,00 €	188
4	Akko	Top Media Center	Bien	1.190,00 €	188
5	Toshiba	Qosmio F20-144	Bien	1.999,00 €	188
6	Beep	X-Media S630	Bien	1.149,00 €	188
7	Airis	Signum R-160S	Bien	799,00 €	190
8	STI	Suprabox D9G-MCE	Bien	1.380,00 €	188
9	Fujitsu Siem.	Scaleo E	Bien	999,00 €	188
10	Soft Sell	Media Center 660	Bien	1.199,00 €	188
11	Ikuslan	Iranio MC-260	Bien	1.789,00 €	188
12	Infoself	ISG Media Center	Suficiente	1.158,84 €	188
13	Ahtec	Sprint F17	Suficiente	1.738,84 €	188
		Memory sticks			
		Memory sticks USB (1.024 Mb)			
1	Kingston	Data Traveler Elite 1 Gb	Notable	165,88 €	170
2	Plextor	PlexFlash USB M. Drive	Notable	129,92 €	170
3	Verbatim	Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go	Notable	125,00 €	170
		Memory sticks USB (512 Mb)			
1	Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69,60 €	170
2	PNY	USB 2.0 Flash Drive 512GB	Bien	45,26 €	170
3	Take MS	Mem Drive 512Mb	Bien	46,00 €	170
		Ordenadores			
1	Medion	Titanium MD8383 XL	Notable	999,00 €	160
2	Medion	MD 8800	Bien	999,00 €	188
3	Medion	Pc MT6 Microstar	Bien	999,00 €	175
4	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
5	EK computer	Iwill ZMAX dp 242A	Bien	1.620,00 €	157
6	Supratech	Avalon 3007	Bien	550,00 €	164
7	Foxconn	e-Bot Savant	Bien	330,00 €	183
8	Odin Computer	Blackmirror	Bien	1.165,00 €	165
9	Iwill	ZPCsp 24D	Bien	1.099,00 €	163
10	Airis	Titanio 2805R	Bien	749,00 €	154
11	MSI	MegaBook 250	Bien	1.148,40 €	164

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Ferrari 4000 AMD Turion 64	Notable	1.999,00 €	175
2	Medion	MD95400	Notable	1.349,00 €	167
3	Medion	RIM200 Notebook PC	Bien	1.499,00 €	189
4	Medion	MD96500 FR	Bien	1.379,00 €	185
5	Samsung	X50	Bien	1.899,00 €	177
6	Neat	Z7100	Bien	1.500,00 €	174
7	Tualin	1900C	Bien	1.385,00 €	162
8	Supratech	Xpert Pro 1702	Bien	1.299,00 €	163
9	Asus	M6BOONE	Bien	1.499,00 €	174
10	Acer	Travelmate W8100	Bien	2.499,00 €	192
10	Acer	AS1694 WLMI	Bien	1.499,00 €	174
12	HP	Compaq NX8220	Bien	1.390,84 €	191
13	UPI	Notebook Centrino	Bien	1.469,00 €	162
14	UPI	TUR MT30	Bien	999,00 €	173
15	Airis	N845W	Bien	1.399,00 €	187
16	Supratech	536C	Bien	899,00 €	184
17	Airis	Pragma 985	Bien	899,00 €	184
18	Leotec	Lorca	Bien	1.319,00 €	162
19	Dell	Dell Inspiron 6000	Bien	899,00 €	186

Pantallas TFT 19”

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Viewsonic	VX 910	Notable	400,00 €	182
2	Samsung	SyncMaster 930BF	Notable	429,00 €	182
3	Maxdata	Belinea 101902	Notable	399,00 €	182
4	LG Electr.	Flatron L1915S	Notable	319,00 €	182
5	HP	VS19	Notable	399,00 €	182
6	Philips	190S6FS	Notable	365,00 €	182
7	Acer	AL1912S	Notable	219,00 €	182

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG Electr.	GSA-4167B	Notable	54,49 €	186
2	LG Electr.	GSA-4163B	Notable	54,90 €	175
3	NEC	ND-3540A	Notable	54,95 €	186
4	Shuttle	CR40	Notable	62,00 €	175
5	Philips	DVDR1628K	Notable	49,90 €	186
6	Lite-On	SOHW-1693S	Notable	58,71 €	186
7	Philips	DVDR1645K	Bien	69,90 €	175
8	Benq	DW1640 Retail	Bien	41,90 €	186
9	Lite-On	SOHW-1673S	Bien	69,00 €	175
10	Pioneer	DVR-109	Bien	87,00 €	168
11	Pioneer	DVR-110D	Bien	55,00 €	186
12	Plextor	PX-716A/T3	Bien	138,00 €	175
13	Plextor	PX-740A	Bien	71,92 €	186

SAIs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Liebert	PSA 500 VA	Bien	130,00 €	178
2	Salicru	SPS 500 MAX	Bien	157,76 €	178
3	Soyntec	Sekury C500	Bien	69,90 €	178
4	MGE	Protection Center 500	Bien	99,00 €	178
5	APC	Back UPS HS 500	Bien	119,99 €	191

Sintonizadoras de televisión

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AverMedia	AverTV USB 2.0 Plus	Bien	119,00 €	176
2	Xpert	TV PVR Usb 2.0	Bien	67,00 €	176
3	Pinnacle	PCTV 100E	Bien	99,99 €	176

Sintonizadoras TDT Mini USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Cinergy Hybrid T USB XS	Bien	129,00 €	191
2	RedBell	TDT-2Go	Bien	59,90 €	191
3	NPG	Real DVB-T Pen USB	Bien	74,90 €	191
4	Freecom	DVB-T USB Stick	Bien	89,90 €	191
5	MSI	Mini Receiver Sky	Bien	69,00 €	191
6	Best Buy	Easy TV USB Digital Terr.	Suficiente	89,99 €	191
6	Compro	Videomate U3	Suficiente	99,90 €	191
8	Genius	DVB-T101	Suficiente	89,00 €	191
9	ADS	Mini Digital TV USB	Suficiente	99,90 €	191
10	Toshiba	USB DVB-T Tv Tuner	Suficiente	69,90 €	191

Teclados y ratones inalámbricos

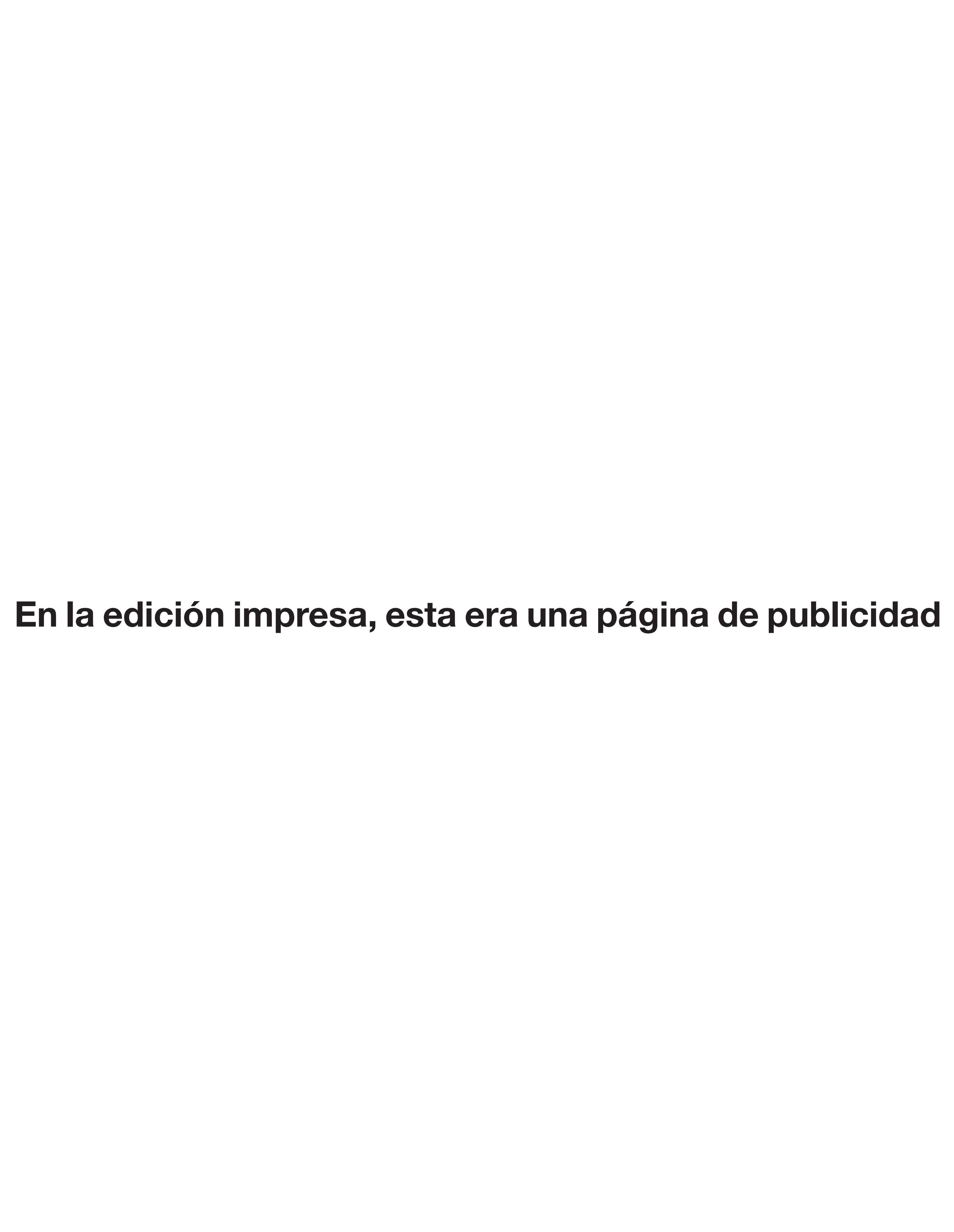
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless desktop LX700	Notable	109,99 €	163
2	Genius	W. Twin Touch Luxe Mate	Notable	39,95 €	173

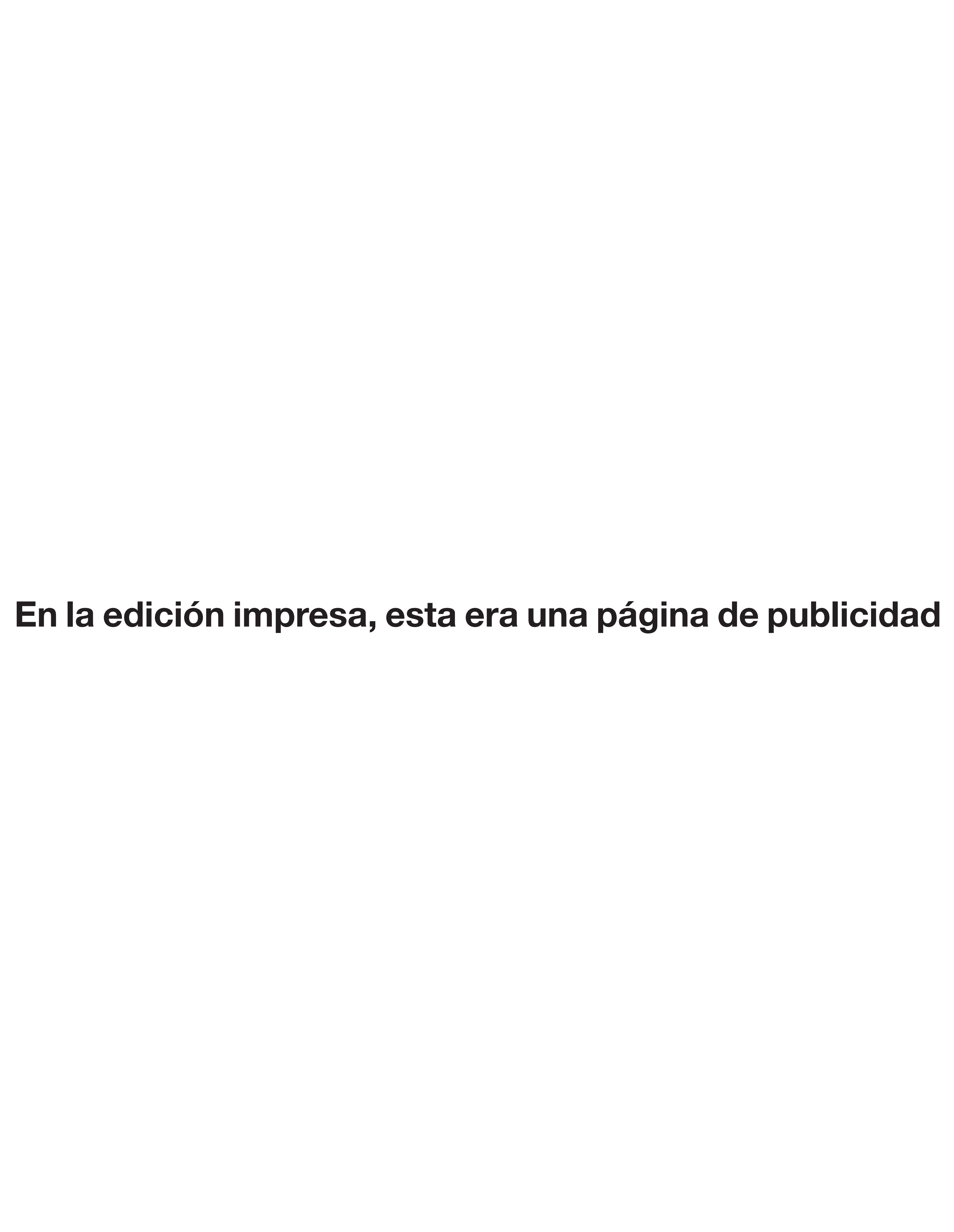
Ventiladores PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thermaltake	Big Typhoon (CL-P0114)	Notable	45,39 €	185
2	Aerocool	GT-1000	Bien	48,19 €	185
3	Cooler Master	Hyper 48	Bien	44,07 €	185
4	Titan	Vanessa S (TFD-NK15TB/SC)	Bien	45,25 €	185
5	Thermaltake	Silent Tower (CL-P0025)	Bien	27,48 €	185
6	Silent System	Silent. Cool Flow Pro (7529)	Suficiente	62,36 €	185
7	Gigabyte	3D R.C. (GH-PCU22-SE)	Suficiente	42,20 €	185

Webcams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NGS	Robbie 2.0	Notable	35,90 €	179
2	Conceptronic	Desk Cam Pro with micro	Bien	29,90 €	179
3	Philips	SPC 700NC	Bien	79,90 €	179
4	Trust	WB-3500T	Bien	38,95 €	179
5	Linksys	WC54g ver 1.1	Bien	309,34 €	179
6	Creative	Webcam Notebook	Bien	49,90 €	191


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Y se hizo la luz...

¿Una moda o una forma de expresión personal? Al margen de la respuesta, decorar el PC, lo que se conoce como modding, se ha convertido en todo un ejercicio de "acrobacias" innovadoras.

La imagen gris y aburrida que se tuvo durante muchos años de la informática estaba asociada en cierta medida a la uniformidad cromática de los equipos... el beige era, sin duda, el rey. Pero Apple apostó por los colores, materiales traslucidos, y formas sugerentes. Y ya se sabe lo tentadora que es una manzana... muchas empresas la "imitaron", y después hasta los propios usuarios vieron que era posible tener un equipo su imagen y semejanza. Así (reza una de las teorías manejadas en la Redacción) nació el *modding*.

"Siempre me gustaron las manualidades, el aeromodelismo, y desde hace ocho años la informática. Cuando ví que era posible cambiar aquella caja tan gris e insípida que era un PC no lo dudé. Para mí el *modding* es como un sello muy particular, algo creativo", comenta Jesús, más conocido como *Chuskoi*, un maño de 44 años afincado en Alcira (Valencia) que ya lleva cuatro equipos "decorados" en su haber, y casi terminado un quinto que le patrocinado y en el que ha invertido 18.000 euros.

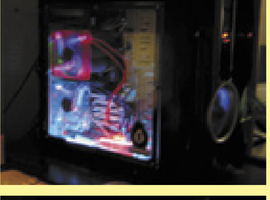


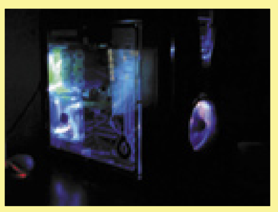


Caja de metacrilato con sistema de refrigeración líquida en una de las creaciones de Jesús "Chuskoi".

Y el dinero (la falta de, claro) es en lo que parecen coincidir casi todos como causa principal de que el *modding* no sea una actividad mucho más popular. "Creo que seguirá aumentando el número de gente interesada en ella, pero el problema es el dinero, sobre todo entre los jóvenes", afirma Juan Manuel Gascó, un sevillano de 16 años que podría calificarse de "iniciado" y que se ha gastado ya unos 350 euros para "transformar" un ordenador que le costó 1.200. En su caso, le resulta atractivo porque se sale de lo normal, pero reconoce que para sus amigos es sólo una pérdida de tiempo y dinero.

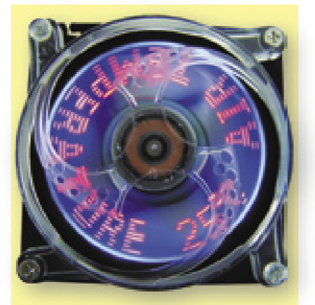






La caja con ventana lateral de metacrilato, para poder ver el interior del PC e iluminado por varios tubos de neón, es lo que caracteriza el ordenador transformado por Juan Manuel Gascó.

Algunas tiendas casi han dejado de vender componentes y materiales de *modding*. "Fue una moda, que tuvo su momento de auge hace tres años, pero cada vez va a menos", comenta Virginia Cantero, de Computer Minator (www.computerminator.net). Para otros, la situación no es tan pesimista. "Por el *modding* se tiene un interés constante, algo que no sube ni baja, y que es apreciado sobre todo por los jóvenes. Ahora, se ha trasladado a los coches, al integrarles PCs personalizados", dice Ricardo Senan, de la empresa Sistemas Ibertrónica (www.ibertronica.es).



Ventilador con diodos led que permite mostrar, como poco, la temperatura del microprocesador.

Neones, rejillas de diseño, cables fluorescentes, ventiladores, cajas con ventanas o de diseños muy llamativos.... son los elementos más usados. Y la tendencia es emplear materiales novedosos para esta actividad, como el aluminio, o continuar con el *overclocking* (vamos, cómo poner a cien a tu ordenador). Aparte de la estética, ahora se busca también lo práctico.

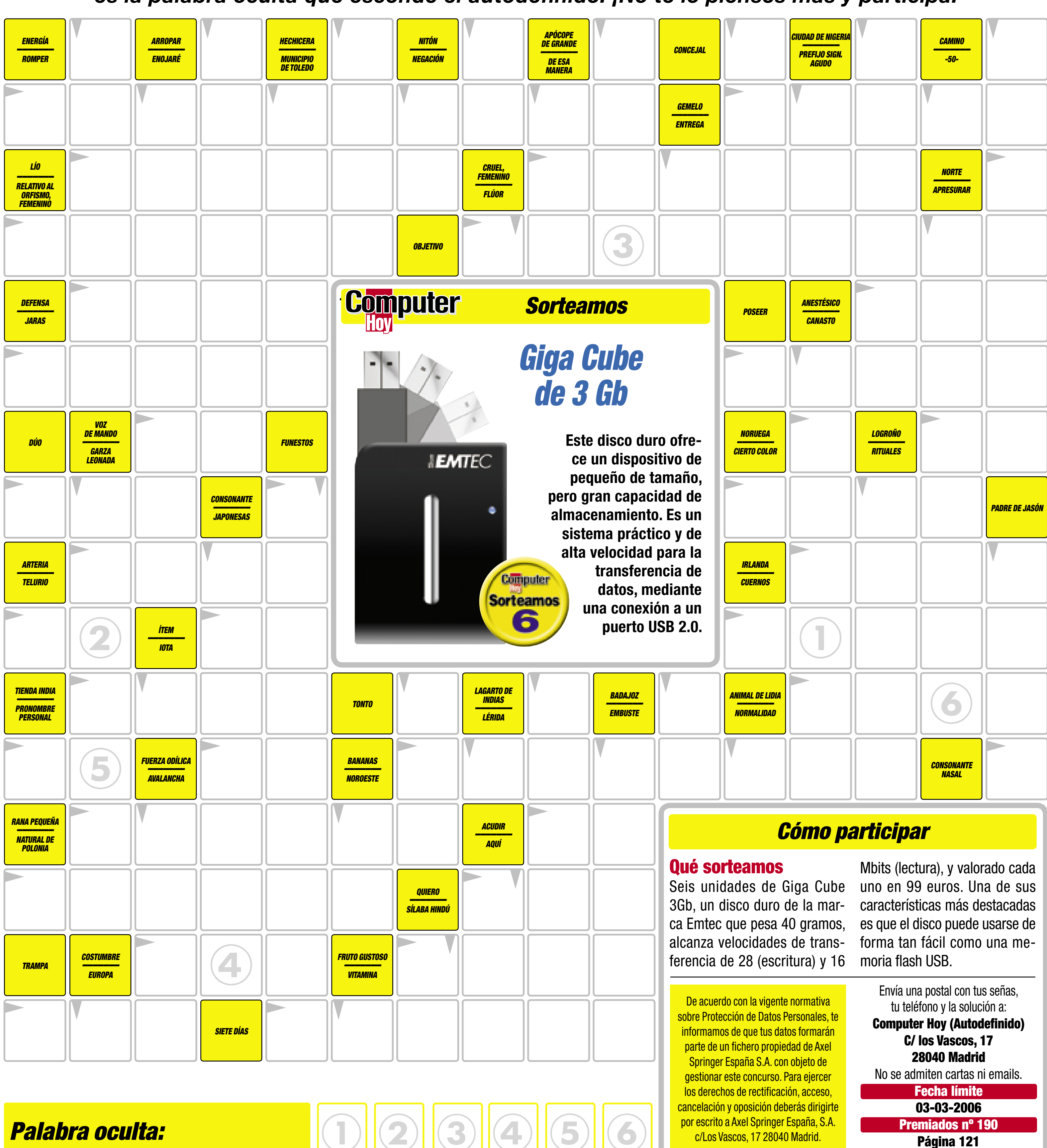
Muy colorido, pero, al margen del *modding*, en esta vida llena de tanta iluminación artificial me quedo con los que brillamos débilmente pero con luz propia.



Cables redondos (para mejorar el paso del aire), neón, y ventilador luminoso.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Palabra oculta: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Cómo participar

Qué sorteamos

Seis unidades de Giga Cube 3Gb, un disco duro de la marca Emtec que pesa 40 gramos, alcanza velocidades de transferencia de 28 (escritura) y 16 Mbits (lectura), y valorado cada uno en 99 euros. Una de sus características más destacadas es que el disco puede usarse de forma tan fácil como una memoria flash USB.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.
Fecha límite
03-03-2006
Premiados nº 190
Página 121



Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones relacionadas con software que llegan a nuestra Redacción. En esta sección de la revista damos respuesta a las preguntas y dudas más frecuentes que te pueden surgir. Si tienes algún problema con el sistema operativo o con un programa, escríbenos.

Outlook 2003 — No es posible acceder a la libreta de direcciones

Pregunta: al redactar un mensaje, cada vez que intento acceder a uno de mis contactos con un click en la entrada Para..., obtengo un mensaje de Microsoft Outlook que me impide acceder a la libreta de direcciones predeterminada, denominada "Contactos". Para solucionarlo, tengo que activar otra libreta de direcciones que tengo creada (denominada "Mis contactos"), en ella sí que puedo encontrar todas las direcciones de correo de mis destinatarios.
¿Cómo puedo conseguir que esta segunda libreta sea la predeterminada en este gestor de correo? Y si esto no es posible, ¿cómo puedo eliminar la primera, para que así no aparezca el mensaje de error? / Antxon Vitoria, (vía email)

Respuesta: ambas posibilidades son viables. Es decir, por un lado puedes eliminar esa libreta de direcciones que no "funciona", o también puedes optar por activar como predeterminada la que tú personalizaste. De este modo, será la primera que el programa localice y no te dará ningún mensaje de error. Te explicamos ambas posibilidades.

1 Desde la ventana principal de Microsoft Outlook, pincha en Herramientas. Obtendrás entonces ese mensaje de error del que nos hablas.
Pulsa una vez el botón Aceptar.

Microsoft Office Outlook
No se pudo mostrar la lista de direcciones. No se puede abrir la carpeta Contactos de la libreta de direcciones. Puede haberse movido, eliminado o no tiene permisos. Si desea información sobre cómo quitar la carpeta de la libreta de direcciones, vea la Ayuda de Microsoft Office Outlook.
Aceptar

2 Ahora, desde la ventana que habrá aparecido, accede al menú Herramientas y elige la entrada Opciones....

3 Luego, en el nuevo cuadro de diálogo, despliega la primera lista y escoge el nombre de la libreta de direcciones que tú personalizaste (la que funciona). Haz lo mismo con la segunda lista desplegable

4 Ya, por último, pulsa el botón Aceptar. A partir de este momento, cada vez que pinches en el botón para elegir el nombre de un destinatario de correo, no aparecerá el mensaje de error del principio, y accederás a los contactos que tienes en esta segunda libreta de direcciones

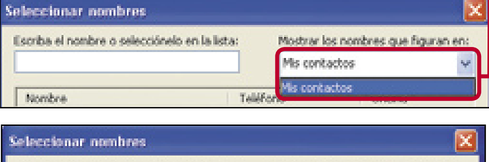
5 Por otro lado, si prefieres eliminar una de las libretas, sitúate en la ventana principal de Outlook, pincha en Herramientas y Cuentas de correo electrónico..., selecciona



y pulsa sobre Siguiente >.

Nombre	Tipo
Libreta de direcciones de Outlook	MAPI
Libreta personal de direcciones (Mis contactos)	MAPI

6 Escoge ya esa libreta que no "funciona" y pulsa Sí y Finalizar. Reinicia Microsoft Outlook. Aquella libreta (la denominada "Contactos") no volverá a estar disponible





Outlook 2003 — Importar la libreta de direcciones de Outlook Express a Outlook 2003

Pregunta: hasta hace poco, usaba Outlook Express, ahora tengo previsto utilizar Microsoft Outlook 2003. He conseguido importar los mensajes que tenía en mi "antiguo" gestor de correo, pero no soy capaz de importar la libreta de direcciones que previamente exporté desde él como archivo wab.
He intentado exportar de nuevo la libreta de Outlook Express, pero activando la entrada "Libreta personal de direcciones Microsoft Exchange", pero sólo obtengo este mensaje de error
¿Cuál es el problema? / David, (vía email)

Respuesta: para obtener la libreta de direcciones de Outlook Express, no es necesario que la exportes primero desde este programa. Puedes hacerlo directamente desde Outlook 2003. El proceso es sencillo. También te indicamos el significado de tu mensaje de error.

Libreta de direcciones
La Libreta de direcciones de Windows no puede exportar ahora. Asegúrese de que ha configurado una Libreta personal de direcciones en Outlook y de que está configurada como libreta personal de direcciones actual.

1 Desde Microsoft Outlook 2003, pincha en Archivo e Importar y exportar.... Luego, en la pantalla que obtienes, activa la entrada

Importar configuración de cuentas de correo de
Importar de otro programa o archivo
Importar direcciones y correo de Internet

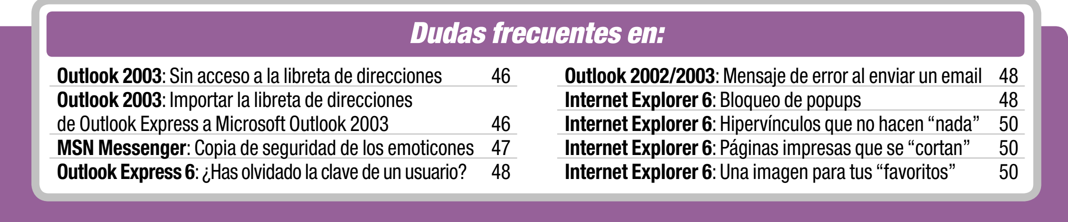
y pulsa sobre el botón Siguiente.

2 Elige así luego

Eudora (Pro y Light) 2.x, 3.x, 4.x
Outlook Express 4.x, 5.x, 6.x



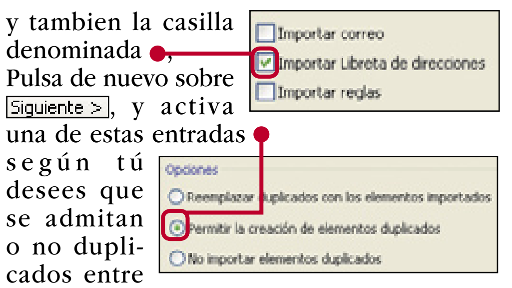
Dirección postal: C/ Los Vascos nº 17 28040 Madrid
E-Mail : expertos@computerhoy.com
Fax: 902 11 86 31



Dudas frecuentes en:

y tambien la casilla denominada, Pulsa de nuevo sobre Siguiente >, y activa una de estas entradas según tú desees que se admitan o no duplicados entre los contactos que vas a importar y los que ya tienes en Microsoft Outlook. Pulsa Finalizar.

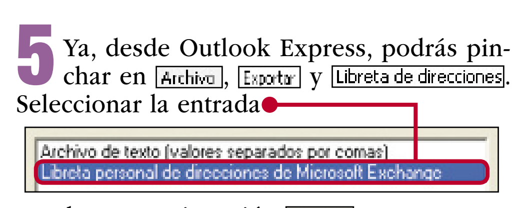
3 Tras unos instantes, se te indicará si se ha llevado a cabo la operación con éxito. Ahora, ya sí que podrás disponer de esta forma de todos los contactos de Outlook Express.



4 Por otro lado, nos hablas de un mensaje de error que se muestra al intentar exportar la libreta desde Outlook Express como Libreta personal de direcciones Microsoft Exchange. Este tipo de exportación se emplea cuando deseas trasladar la lista de contactos a una carpeta personal de Outlook (no a la predeterminada, denominada Contactos) como te hemos explicado en los pasos anteriores (echa un vistazo a la pregunta "No es posible acceder a la libreta de direcciones", allí hay información sobre este tipo de carpetas). No obstante, para poder importar contactos a una carpeta personal de Outlook, primero, desde esta aplicación, debes configurarla apropiadamente. Para ello, pincha en, Herramientas y Opciones... y escoge el nombre de esa carpeta personal.

Luego pulsa el botón Aceptar.

5 Ya, desde Outlook Express, podrás pinchar en Archivo, Exportar y Libreta de direcciones. Seleccionar la entrada



y pulsar a continuación Exportar. Se llevará a cabo la exportación a Microsoft Outlook, y allí, en la carpeta personal, podrás encontrar esos contactos



MSN Messenger

Copia de seguridad de los emoticones favoritos

Pregunta: con el tiempo, he ido recopilando numerosos emoticones para MSN Messenger. Ahora me dispongo a formatear mi equipo y, con ello, los perderé todos irremediablemente. ¿Existe alguna manera de poder salvaguardarlos antes? ¿Dónde se archivan estos iconos, en qué carpeta de mi disco duro? / José Manuel, (vía email)

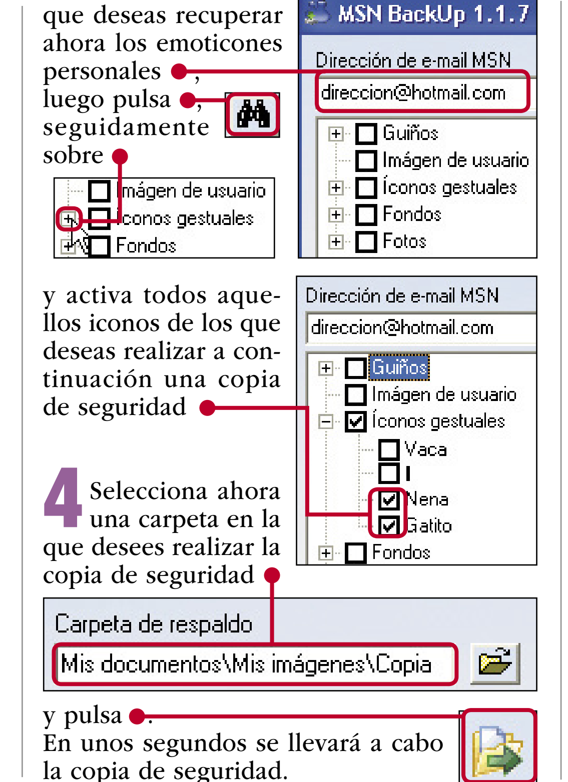
Respuesta: sí que es posible realizar una copia de seguridad de tus iconos personales favoritos. Un modo muy sencillo de llevarlo a cabo es a través de la herramienta denominada como MSN BackUP. Si la utilizas, podrás crear copias de tus emoticones para luego utilizarlos en otras cuentas o en otros equipos.

1 Puedes descargarte este programa en la página www.baisoft.it/msnbackup.asp Luego, instálalo en tu equipo.

2 Una vez instalado, para hacer una copia de seguridad de tus emoticones, accede a este programa con un doble click en el icono que hay en tu Escritorio.

MSN BackUp

3 Desde su ventana principal, introduce primero la dirección de correo de la que deseas recuperar ahora los emoticones personales, luego pulsa, seguidamente sobre



y activa todos aquellos iconos de los que deseas realizar a continuación una copia de seguridad

4 Selecciona ahora una carpeta en la que desees realizar la copia de seguridad

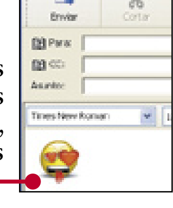
y pulsa. En unos segundos se llevará a cabo la copia de seguridad.

5 Ahora, debes copiarte esa carpeta en un CD/DVD para "llevártela" a otro equipo, o para recuperarla en tu PC actualizado tras formatear el disco. Luego, en el equipo destino, desde MSN BackUP, indica la cuenta de correo destino de los emoticones copiados y dónde se encuentran éstos. Después, pulsa una vez sobre este otro icono

Dirección de e-mail MSN
direccion@hotmail.com
Carpeta de respaldo
Mis documentos\Mis imágenes\Copia

6 En la ruta C:\Documents and Settings\Usuario\Datos de programa\Microsoft\MSN Messenger\Código Cuenta\CustomEmoticons se encuentran con extensión DAT los iconos asociados a los emoticones ("Usuario" corresponde a tu nombre de usuario en Windos y "Código Cuenta" al código que MSN Messenger asigna a tu cuenta de correo).

7 Si a uno de estos iconos TFR1AA.dat le cambias su extensión a TFR1AA.gif, podrás disponer de ellos otras aplicaciones



Outlook Express 6

¿Has olvidado la clave de un perfil de usuario?

Pregunta: en este gestor de correo, para tener diferenciado mi correo y el de un compañero de trabajo que compartía mi equipo, creamos dos perfiles de usuario o identidades. Ahora, mi compañero no está en mi oficina, deseo borrar su perfil pero no conozco la contraseña que él mismo personalizó. Existe algún método rápido y eficaz para desactivarla / Alberto Miranda, (Sevilla)

Respuesta: existe un método que puedes emplear. Debes llevarlo a cabo con cuidado, ya que supone acceder al Registro de Windows, pero, gracias a él, podrás acceder a esa identidad "extraña". Luego, podrás eliminarla desde el propio Outlook Express como harías con cualquier otro perfil de usuario.

1 Haz click en Inicio y Ejecutar..., teclea Abrir: regedit y pulsa Aceptar.

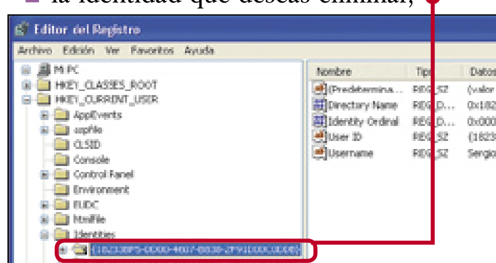
2 Ya, desde el Editor del Registro de Windows, haz un simple doble click sobre HKEY_CURRENT_USER e Identities. Podrás ver dos claves:

Identities
{8C553312-309A-40E0-B6B2-706D2C872014}
{979DE744-D007-470F-A404-2BF35F3875E6}

Cada una corresponde a una de las identidades que tienes creadas en Outlook Express.

3 Al ir seleccionando cada una de ellas, {8C553312-309A-40E0-B6B2-706D2C872014} y {979DE744-D007-470F-A404-2BF35F3875E6}, podrás ver en el panel derecho el nombre de la identidad a la que corresponden. En nuestro caso son Username REG_SZ Identidad principal y también Username REG_SZ Sergio respectivamente.

4 Selecciona aquella que corresponda con la identidad que deseas eliminar,



y presiona entonces la tecla Supr. Tras pulsr el botón Sí quedará eliminada.

5 Cierra ya el Editor. Cuando accedas de nuevo a Outlook Express, lo harás directamente con tu identidad. La correspondiente a tu compañero ya no existirá.

Outlook 2002/2003

Mensaje de error al intentar enviar un email

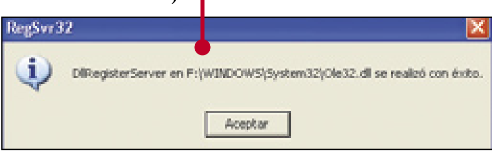
Pregunta: desde hace unos días, sin una razón aparente, cada vez que intento enviar un mensaje desde este gestor de correo, obtengo un mensaje de error de Microsoft Word que dice "Interfaz no registrada". Además, me impide enviar el mensaje y debo cancelar la operación. ¿Qué es lo que ocurre? / Miguel B. Márquez (vía email)

Respuesta: este error se produce cuando se dan simultáneamente varias situaciones: tienes configurado Microsoft Word como tu editor de correo y la librería Ole32.dll no está debidamente registrada. La solución es simple, debes volver a registrar este archivo.

1 Haz click en Inicio y Ejecutar. Teclea entonces de manera exacta y pulsa el botón Aceptar.

Ejecutar
Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra.
Abrir: Regsvr32.exe %Windir%\System32\Ole32.dll

2 En pocos segundos obtendrás en pantalla este mensaje.



Pulsa entonces sobre el botón Aceptar y accede de nuevo a Microsoft Outlook. El problema se habrá resuelto, y ya podrás enviar mensajes sin ningún tipo de problemas.

Internet Explorer 6

Bloqueo de popups

Pregunta: tengo un problema con mi navegador y los dichosos *popups*. Resulta que Internet Explorer me bloquea todas las ventanas emergentes. Ahora, necesito desactivar este bloqueo para entrar en una cuenta de administrador de un sitio web (que aparece en uno de esos *popups*) y no encuentro la forma. He visto en algunos artículos que en "Herramientas" aparece la entrada "Gestión de ventanas emergentes" pero en mi navegador no. ¿Existe alguna función "escondida" para ello ? Uso Windows XP Professional e IE6 con SP1 / Miquel Mut, (vía email)

Respuesta: el no encontrar en Internet Explorer el menú que se encarga de gestionar las ventanas emergentes se debe, ni más ni menos, a que, para que ello ocurra, debes tener instalado Service Pack 2 de Windows XP. Una vez instalado, podrás controlar, de un modo realmente efectivo, qué ventanas emergentes deben o no bloquearse. Que ahora no puedas ver una determinada página se deberá a la configuración del nivel de seguridad que tengas activado en tu navegador.

1 Puedes descargarte SP2 en el sitio web de Microsoft. Y si optas por visitar la página http://windowsupdate.microsoft.com se llevará a cabo un chequeo de tu equipo para conocer qué actualizaciones te faltan. Entre ellas estará la de Service Pack 2.

2 Una vez instalado este complemento, al desplegar el menú llamado Herramientas, podrás encontrar ahora una nueva entrada, Bloqueador de elementos emergentes. Pincha en ella y podrás activar el bloqueador de *popups*,

Activar el bloqueador de elementos emergentes
Configuración del bloqueador de elementos emergentes...

3 Después, pincha otra vez en Herramientas y Bloqueador de elementos emergentes, y accede a sus opciones de configuración, con otro click en Configuración del bloqueador de elementos emergentes..

4 Por ejemplo, desde el apartado Nivel de filtro, podrás determinar el nivel de seguridad para este tipo de elementos,

Nivel de filtro:
Medio: bloquear la mayoría de elementos emergentes automáticos
Alto: bloquear todos los elementos emergentes (Ctrl para anular)
Medio: bloquear la mayoría de elementos emergentes automáticos
Bajo: permitir elementos emergentes de sitios seguros

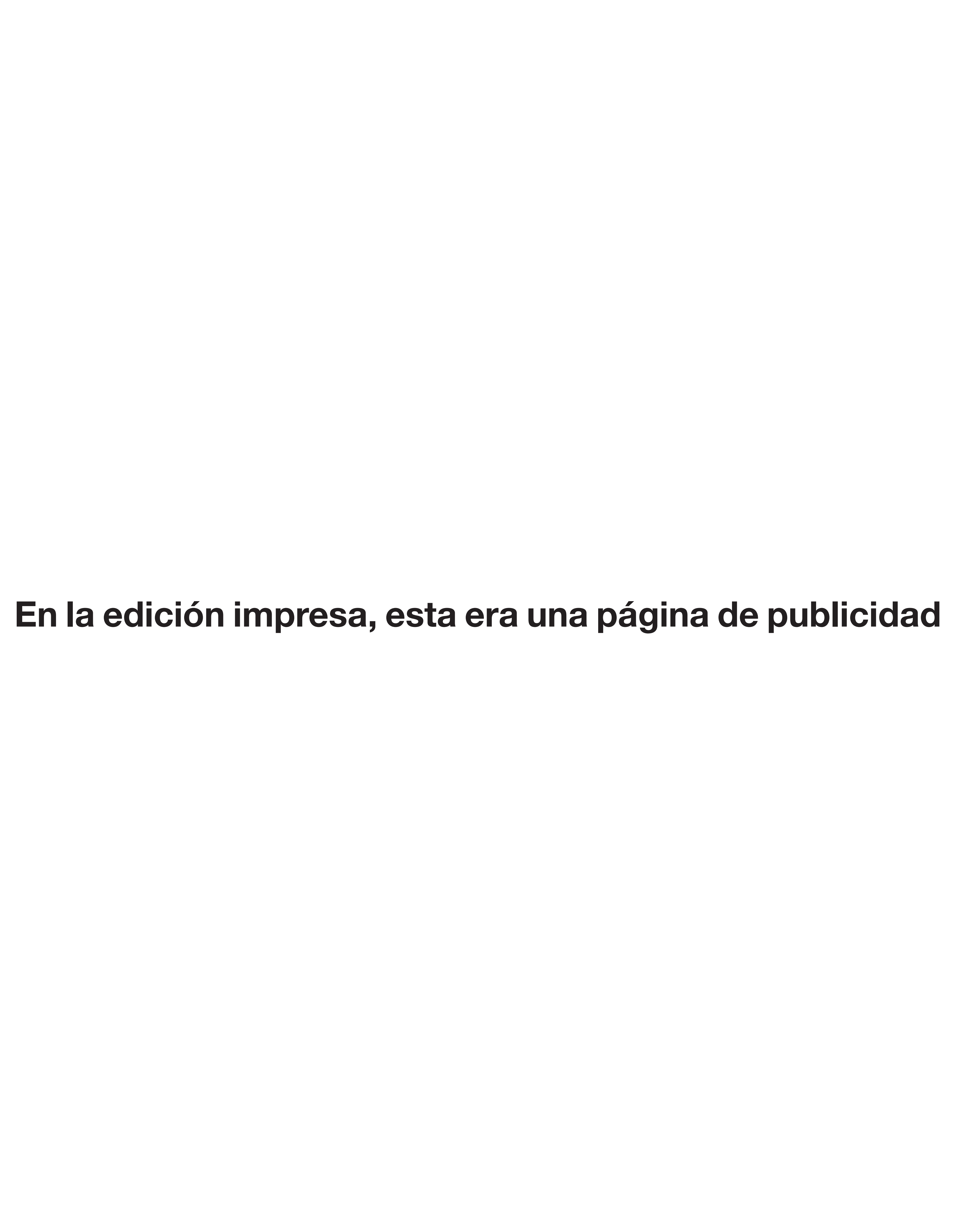
5 También podrás indicar que, en determinados sitios web, sí que estén permitidos los *popups*. Teclea esa dirección "agraciada" y pulsa Agregar. Quedará entonces configurada como tal

Dirección del sitio Web que desea permitir:
zylomgames.com

Sitios permitidos:
*.zylomgames.com

6 Si más tarde deseas restringir sus *popups*, pincha sobre su nombre y pulsa el botón Quitar.

7 Para poder desactivar el bloqueo de ventanas emergentes de un modo general (en toda la navegación), pincha en Herramientas, Bloqueador de elementos emergentes y sobre Desactivar el bloqueador de elementos emergentes.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

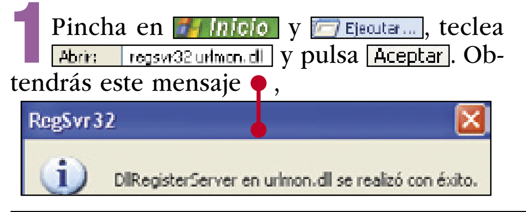
Internet Explorer 6

Hipervínculos que no hacen "nada"

Pregunta: desde hace algún tiempo, cuando navego por la Red con Internet Explorer y pincho en un enlace que abre otra ventana, el programa no hace nada. He probado desactivando la función de bloqueo de *pop ups,* pero no consigo solucionarlo. También he probado con otros navegadores en las mismas páginas y funcionan. / José del Cerro, (vía email)

Respuesta: este error se puede dar cuando haces click en un hipervínculo de un mensaje de correo electrónico o de una página Web, o pulsas con el botón derecho del ratón sobre un hipervínculo de una página web y, a continuación, escoges la entrada "Abrir en una ventana nueva". La razón de esto está en que no están debidamente registrados determinados ficheros del sistema. Te indicamos cómo puedes solucionarlo.

1 Pincha en Inicio y Ejecutar..., teclea Abrir: regsvr32 urlmon.dll y pulsa Aceptar. Obtendrás este mensaje ●,



Pulsa una vez la tecla Enter.

2 Si el problema persiste, repite el paso anterior, pero tecleando estos otros nombres de archivo: Shdocvw.dll, Msjava.dll, Actxprxy.dll, Oleaut32.dll, Mshtml.dll , Browseui.dll o Shell32.dll

3 Si sigue sin dar resultado, comprueba que las siguientes claves de registro muestran este contenido ●

```
HKLM\SOFTWARE\Classes\Interface\{00020400-0000-0000-C000-000000000046}
Nombre: (predeterminado)
Valor: IDispatch
HKLM\SOFTWARE\Classes\Interface\{00020400-0000-0000-C000-000000000046}\ProxyStubClsid
Nombre: (predeterminado)
Valor: {00020420-0000-0000-C000-000000000046}
HKLM\SOFTWARE\Classes\Interface\{00020400-0000-0000-C000-000000000046}\ProxyStubClsid32
Nombre: (predeterminado)
Valor: {00020420-0000-0000-C000-000000000046}
```

4 Si tampoco con esto se resuelve el problema que te trae de cabeza, no te quedará otro remedio que reinstalar el navegador Internet Explorer.

Internet Explorer 6

Páginas impresas que "se cortan"

Pregunta: quisiera imprimir una web entera desde Internet Explorer, y no puedo ya que queda cortada. ¿Cómo puedo hacerlo? / Ricard Camó, (vía email)

Respuesta: las posibilidades de impresión en Internet Explorer no son muy numerosas. Cuando una página web ocupa más que el ancho o el alto de una página tamaño estándar (DinA4), Internet Explorer recorta esa parte que no cabe y la excluye de la impresión. Para que esto no te ocurra nunca más, puedes recurrir a otros navegadores que incluyen más posibilidades de impresión (como por ejemplo Opera), pero si deseas hacerlo con Internet Explorer, puedes recurrir a un consejo con el que, al menos, saldrás del paso.

1 Antes de imprimir, desde el navegador Internet Explorer, pincha en Archivo y Vista preliminar. De este modo, verás cómo quedará la página que tienes cargada en tu navegador una vez impresa ●. En este caso, excede el ancho de la hoja.



2 Pulsa sobre Cerrar, Archivo, Configurar página y Horizontal. Pincha luego en Aceptar e imprime la página normalmente. Esta vez, quedará impresa en apaisado, pero cabrá todo su contenido: ●

3 Si no cabe ni de ancho ni de alto, pincha en Archivo, Configurar página, Horizontal, Impresora..., Propiedades... y Horizontal. Luego teclea Páginas por hoja: 2, cierra las ventanas abiertas e imprime. Obtendrás de esta manera una página impresa en la que se incluye todo el contenido de esa página web: ●

4 Si optas por otro navegador, como puede ser Opera, tras pulsar sobre Archivo y Opciones de impresión, podrás así determinar la escala de impresión, Escala de impresión 80%, hasta que una página web quepa en una única hoja DinA4.



Internet Explorer 6

Una imagen para tus "favoritos"

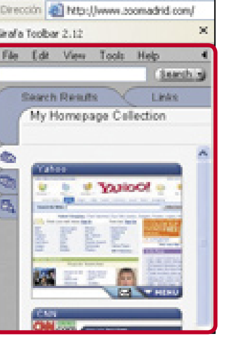
Pregunta: no hago más que acumular "favoritos" en Internet Explorer. Esto me facilita enormemente la navegación pero, tal cantidad, hace que a veces me desoriente y no recuerde a qué página web en concreto pertenece cada uno. ¿Existe algún modo de adjuntar una previsualización de cada página a su favorito? / Alejandro Carrasco, (por fax)

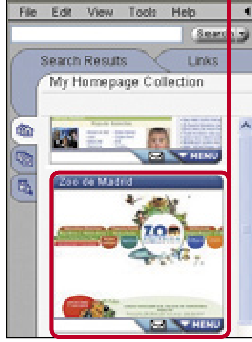
Respuesta: el programa gratuito Girafa 2.10.15 te ayudará en esta tarea. Es realmente un complemento de Internet Explorer que se integra perfectamente en esta aplicación. Te permite guardar, junto a tus favoritos, una pequeña imagen de la propia página web a la que representan.

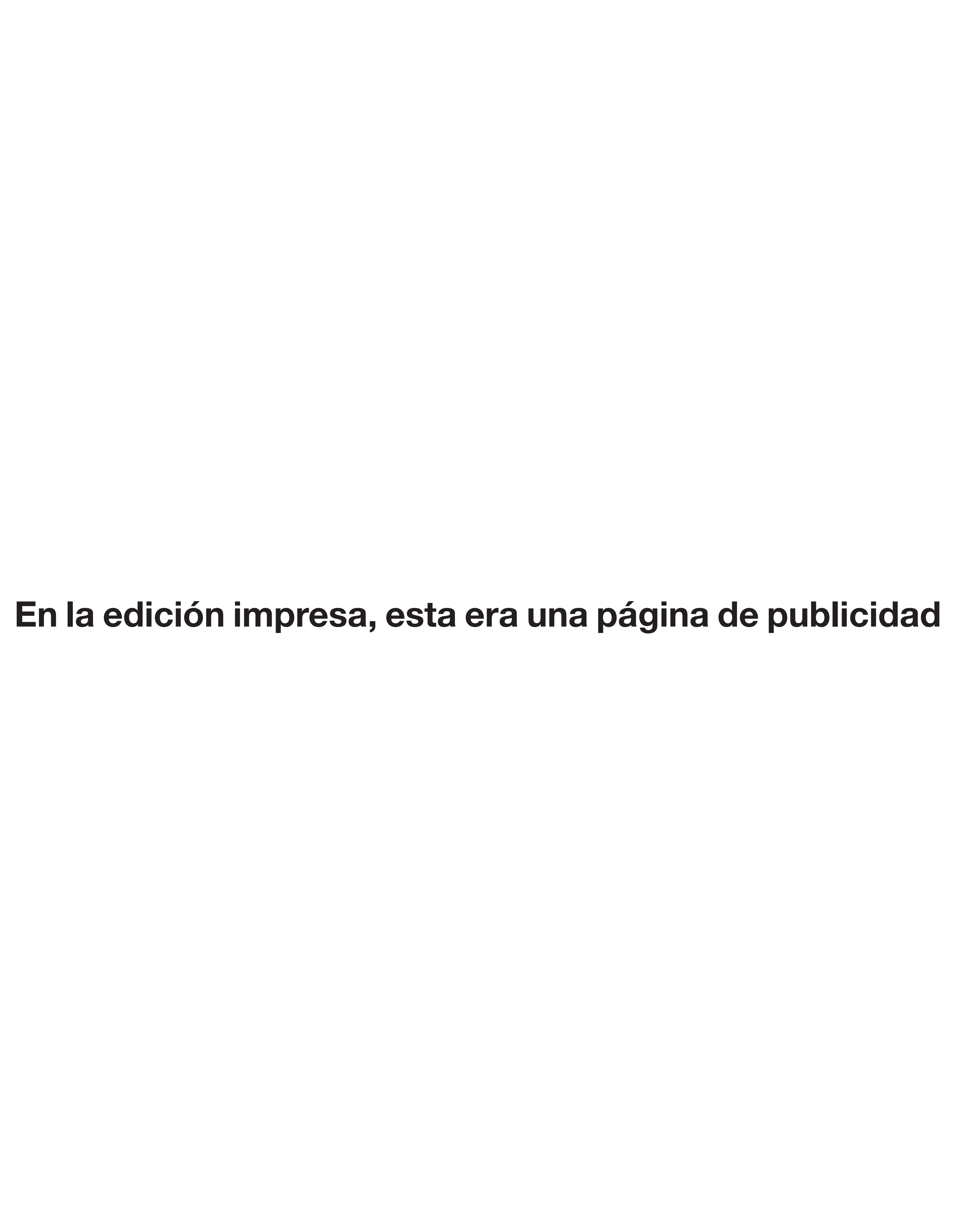
1 Puedes descargarte este programa en la dirección web www.girafa.com Después, instálalo en tu equipo, siguiendo las instrucciones del Asistente.

2 Una vez instalado, al abrir tu navegador, verás un nuevo icono ●, Pulsa en él y se mostrará un nuevo panel ●

3 Para añadir a él un favorito con su previsualización, carga primero la página en cuestión, por ejemplo, www.zoomadrid.com y luego pulsa con el botón derecho del ratón sobre esta barra ● y elige Add to Homepage Collection y OK. Dispondrás de un nuevo favorito, ahora más gráfico ●






En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Organiza tu espacio

Desfragmentación ayudar a ti podría, pues orden preservado es para ti una garantía de adecuado funcionamiento del sistema. Seis programas probamos, con los que tu disco organizar podrás.

Conceptos

Fragmentación

Por varios motivos, cuando de guarda un archivo en el disco duro en muchas ocasiones ocurre que no lo hace en un solo bloque de datos. En su lugar, dicho fichero es dividido en varios fragmentos que se almacenan en distintos lugares del disco. La única ventaja de esta técnica es que la escritura de dichos datos en el disco es algo más rápida que si se almacenaran en un solo bloque. Como contrapartida, cada vez que quieras emplear dicho archivo (ya sea un documento o un programa), la operación llevará más tiempo, ya que el sistema, antes de poder abrirlo, tendrá que "reconstruirlo" a partir de los fragmentos.

Desfragmentar

Para solucionar el problema que supone la fragmentación de los datos que se almacenan en el disco duro, la única solución es, evidentemente, reorganizar los ficheros para que cada uno de ellos se guarde en un solo bloque de datos en el disco.
En este tipo de operación, la aplicación debe llevar a cabo un primer análisis que permita comprobar el nivel de fragmentación de la unidad. Una vez concluido éste, el siguiente paso es "mover" todos los "trocitos de archivo" hasta acabar con la fragmentación, y además concentrar todos los ficheros en una misma zona del disco, para que el acceso a los mismo resulte aún más rápido.

Disco duro

Dispositivo empleado de forma habitual para almacenar, de forma permanente, los archivos (sistema operativo, aplicaciones y documentos) necesarios y/o que se emplean de manera habitual.
Del buen estado del mismo depende, en gran medida, el rendimiento global de un ordenador.

Sumario

Seguro que te ha costado un poco entender qué es lo que te queríamos decir en el texto que "abre" este artículo, ¿verdad? (los seguidores de Star Wars y fans de Yoda que no contesten a esta pregunta). Y es que los datos (las palabras en este caso) no están bien organizadas, y aunque es posible averiguar su significado, para ello previamente es necesario leerlo dos o tres veces, desagrupar las palabras que forman la frase y, a continuación, "reconstruir" la frase de la manera correcta.

Por lo tanto, y ahora que has comprobado que una mala organización de los datos provoca que emplearlos sea más incómodo, ya sabes lo que ocurre en tu PC siempre que abres un archivo.

Para quien escribe estas letras, puede resultar más cómodo y rápido, pensar que es lo que quiere decir, y teclear todos esos conceptos de manera desordenada y sin sentido. Sin embargo, las consecuencias de ello son nefastas al intentar leerlo.

Los archivos se graban en varios fragmentos

Y eso es lo que ocurre prácticamente siempre que se almacenan datos en un soporte de memoria, sea este interno (como un disco duro) o externo (tarjetas y "sticks" de memoria, discos externos, etcétera). La rapidez prima sobre la correcta organización de los datos en el disco. Además, en el caso de los soportes de almacenamiento que empleen el sistema de archivos FAT (caso, entre otros, de memorias USB y tarjetas de memoria), el modo en el que se guardan los datos de los ficheros a medida que éstos van siendo modificados, ayuda aún más a que el nivel de fragmentación suba y suba con el paso del tiempo.

Aunque NTFS, el sistema de archivos empleado por las últimas versiones de Windows, evita parte de esos problemas, no los soluciona todos, así que para mantener el disco bien desfragmentado es necesario emplear una aplicación con esa función. En este test hemos probado seis de ellas (más la incluida en Windows), y hemos comprobado si realmente "sirven para algo", y logran que el rendimiento del sistema mejore sustancialmente.



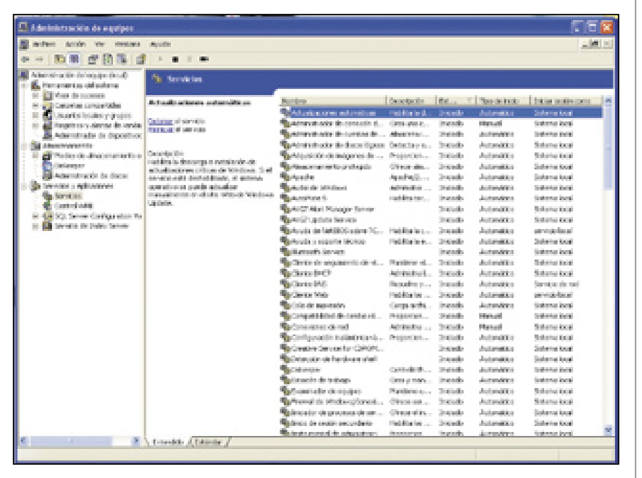
Con los servicios "Live" de Microsoft, puedes hacer una puesta a punto de tu PC, que incluye una desfragmentación.

Mejoras complementarias

Aunque las mejoras de rendimiento que puedes obtener al desfragmentar el disco ya son considerables, una “puesta a punto completa” del sistema cada cierto tiempo, redundará en un funcionamiento mucho mejor de tu sistema. Para ello te recomendamos algunas operaciones básicas en este sentido.

Inicio del sistema

Muchos programas tienen la “costumbre” de iniciarse (o iniciar algún complemento asociado a ellos) cada vez que enciendes el sistema. Esto no solo resulta molesto, sino que también puede repercutir en el rendimiento del sistema, puesto que al fin y al cabo cada uno de esos programas está consumiendo parte de los recursos del sistema.



Al desfragmentar es recomendable que revises la lista de servicios, para comprobar si alguno puede interferir.

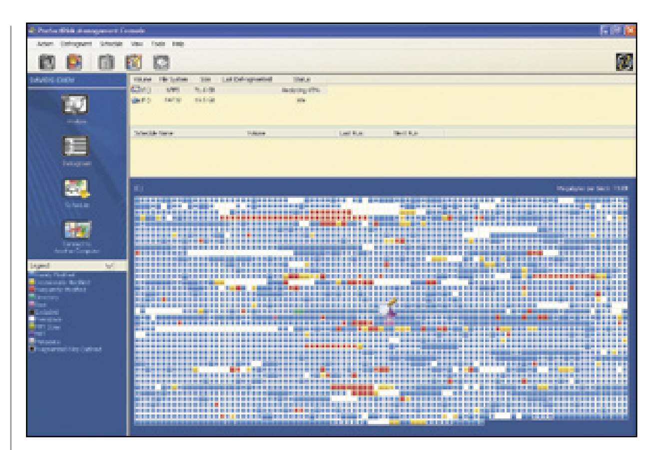
A este respecto, lo mejor que puedes hacer es revisar la configuración de todos esos programas, y ajustarla para que dejen de cargarse automáticamente al encender el PC. En las aplicaciones en inglés, dicha función se activa y desactiva con una entrada denominada “Load on Start Up”. Busca y descactívala en esos programas.

Archivos “basura”

Un disco duro limpio suele ser sinónimo de un sistema que funciona bien. Eliminar todos los ficheros innecesarios y mantener siempre el disco con suficiente espacio libre, te garantiza un acceso más rápido a su contenido y, en general, que todas las operaciones de disco serán más rápidas.

¿Tienes “intrusos”?

Tanto los virus como *troyanos*, *sniffers* y demás *parásitos*, repercuten de manera muy directa en el rendimiento del sistema.



La representación gráfica del estado del disco te permite comprobar, de un vistazo, en nivel de fragmentación actual.

Por lo tanto, además de las lógicas razones de seguridad, también es recomensable emplear antivirus y otras aplicaciones detección de este tipo de “bichos”, para conseguir que el rendimiento del sistema mejore mucho.

Desinstala programas

Evidentemente no aquellos que utilizas, pero sí todos los que, en algún momento, hayas instalado con cualquier fin, y con el paso del tiempo se hayan quedado “ahí”. La instalación de muchos programa se traduce en ciertas modificaciones en la configuración del sistema, cambios que pueden repercutir en su rendimiento.

Abre sólo lo que uses

No tengas muchos programas abiertos simultáneamente. Inicia solo los que necesites, úsalos y ciérralos antes de abrir otros. Notarás la diferencia.

Comentarios sobre el test

Tras realizar todas las pruebas del test, hay ciertos aspectos que nos han llamado la atención. No se trata tanto de aspectos puntuales del funcionamiento de un programa concreto, como de las impresiones que hemos tenido tras probar las siete aplicaciones (seis programas y la aplicación de desfragmentación de Windows XP).

¿Por qué son tan lentos?

Desfragmentar un disco con un gran volumen de datos es una operación que conlleva un sinfín de movimientos. Los datos “saltan” de un lugar a otro varias veces, y ese tipo de procedimientos llevan su tiempo, sobre todo porque el sistema debe tener controlado donde se encuentra cada dato en todo momento.

Eso, por lo tanto, justifica el tiempo empleado por algunos programas, concretamente aquellos que tardaron entre 45 minutos y una hora y cuarto. No tiene sentido, sin embargo, tener que dedicar ¡hasta 17 horas! al proceso, puesto que la inversión de tiempo empleada tardará demasiado tiempo en ser “amortizada”.

Mejoras increíbles

Antes de llevar a cabo el test, suponíamos que las mejoras en el rendimiento serían apreciables, pero no llegamos a imaginar que en algunas operaciones ésta llegaría a ser de más del 85%. Es sorprendente comprobar hasta que punto es posible lograr que el sistema funcione mucho más rápido con una operación de mantenimiento.

Edición de vídeo

Este tipo de trabajo suele ir asociado a la utilización de archivos de gran tamaño, que generalmente siempre suelen estar fragmentados. En este caso es normal obtener mejoras al desfragmentar, y que pueden llegar al 64,48% del programa de O&O Software. Quienes editan vídeo de manera habitual, seguro que saben valorar la ventaja que esto supone, ya que normalmente estas operaciones suelen llevar mucho tiempo.

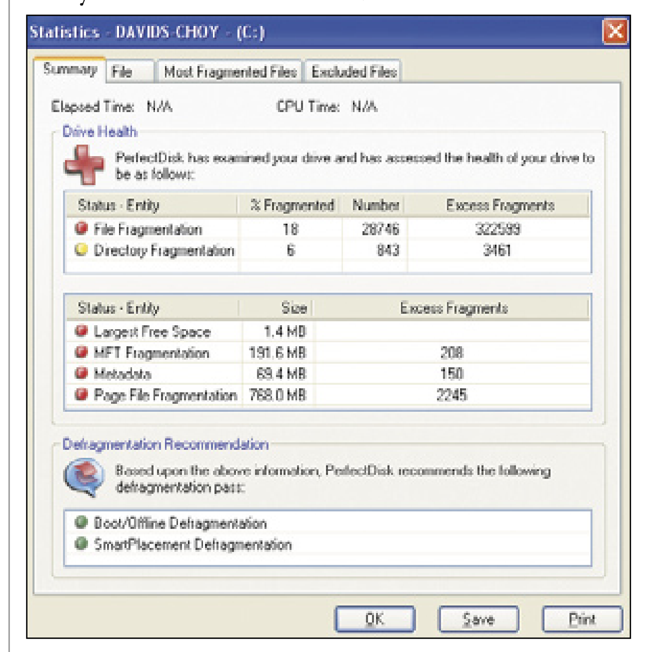
Visualizar imágenes

Y este es el caso contrario, ya que en vez de pocos archivos de gran tamaño, en este caso se suele tratar de muchos ficheros de poco tamaño, y el modo en que estén “repartidos” por el disco, afecta de manera acusada a la velocidad con la que se muestran.

Grabar un DVD

En este caso se combinan archivos grandes y pequeños, y operaciones de lectura y escritura de disco.

Y resulta evidente que es el tipo de operación más “complejo”, puesto que es en el que “peor” resultado obtienen.



Un completo informe es la mejor ayuda para decidir si es necesario, o no, desfragmentar una unidad de disco.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 70

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

		Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
	Fabricante		**O&O Software**		**Raxco Software**		**Winternals Software**	
	Distribuidor		**O&O Software**		**Raxco Software**		**Winternals Software**	
	Programa		O&O Defrag V8 Professional Edition 8.0		Perfect Disk 7.0		Defrag Manager 3.0	
	Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II 500 Mhz, 128 Mb		Pentium II 500 Mhz, 128 Mb		Pentium II 500 Mhz, 128 Mb	
	Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
	Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
	Formato		Descarga		Descarga		Descarga	
	¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí		Sí		No	
	Funcionamiento	60,00%		7,05		6,13		6,02
1	Tiempo empleado para desfragmentar un disco con 30 Gb de datos	12,00%	3 horas	3,24	2 horas, 50 minutos	3,44	17 horas, 20 minutos	2,00
2	Mejora de rendimiento en edición de vídeo	12,00%	64,48%	9,76	57,66%	8,74	46,49%	7,04
2	Mejora de rendimiento en visualización de imágenes	12,00%	25,93%	8,64	18,52%	6,18	22,22%	7,40
2	Mejora de rendimiento en grabación de DVD	12,00%	6,18%	4,12	6,77%	4,52	5,98%	3,98
2	Mejora de rendimiento en copia de archivos (3,56 Gb/14 Mb)	12,00%	27,02% / 85,71%	9,50	16,71% / 85,71%	7,78	28,20% / 85,71%	9,70
	Funciones	27,00%		9,63		5,19		5,56
3	Tipos de unidades que puede desfragmentar	5,00%	Disco duro interno, disco duro externo, memoria USB, tarjeta de memoria	10,00	Disco duro interno, disco duro externo	6,00	Disco duro interno, disco duro externo	6,00
4	¿Comprueba la necesidad de desfragmentar? ¿Cómo muestra el estado del disco?	5,00%	Sí / Gráfico detallado	8,00	Sí / Gráfico detallado y recomendaciones	10,00	Sí / Gráfico detallado	8,00
5	¿Analiza automáticamente los discos en búsqueda de errores, antes de iniciar el proceso?	5,00%	Sí	10,00	No	0,00	Con CD de inicio	4,00
6	¿El programa limita el uso del PC durante el proceso?	4,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	¿Indica el proceso de la operación?	2,00%	Sí, con indicación de porcentaje	10,00	Sí, con indicación de porcentaje	10,00	Sí, con indicación de porcentaje	10,00
7	¿Muestra una estimación de tiempo restante?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
8	¿Es posible programar la desfragmentación de varias unidades de manera consecutiva?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
8	Modos de funcionamiento	2,00%	Inicio manual, fecha programada	10,00	Inicio manual, fecha programada	10,00	Inicio manual, fecha programada	10,00
	Instalación	8,00%		9,75		9,75		9,75
	Arranque automático		-		-			
	Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		21,00 Mb		11,00 Mb		63,00 Mb	
	Tamaño del archivo a descargar							
	Función de desinstalación	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
	Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
	Servicio	5,00%		2,80		2,80		1,60
	Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
	Servicio online	2,00%	www.oo-software.com	7,00	www.raxco.com	7,00	www.winternals.com	4,00
	Nota parcial	100,00%		7,75		6,00		5,97
	Corrección positiva/negativa							
	Calidad		**Notable**	**7,75**	**Bien**	**6,00**	**Bien**	**5,97**
	Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Notable**	
	Precio		**49,90 €**		**32,58 €**		**21,46 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		49,90 : 7,75 = 6,44 = Suficiente		32,58 : 6,00 = 5,43 = Suficiente		21,46 : 5,97 = 3,59 = Notable	

Ganador Computer Hoy Calidad

Los puntos de la

1 Tiempo empleado

Como ya te hemos comentado, la operación de desfragmentación de un disco lleva cierto tiempo. Y es normal, durante la misma todos los datos guardados en el disco son “movidos” como mínimo en dos ocasiones. Sin embargo, eso tampoco significa que sea normal que el proceso se eternice.

Hemos comprobado el tiempo que tarda cada aplicación en reorganizar 30 Gigas de datos en un disco duro con 40 Gb de capacidad.

2 Mejora de rendimiento

Evidentemente, el objetivo que se persigue al desfragmentar el disco es lograr que mejore el rendimiento del sistema.

Por lo tanto, hemos comprobado el tiempo necesario para llevar a cabo ciertas operaciones antes de desfragmentar un disco, y tras desfragmentarlo hemos comprobado la diferencia. El resultado de dicha operación nos permite averiguar si el sistema “ha salido ganando” con la operación de desfragmentación.

3 Tipos de unidades que desfragmenta

Los primeros desfragmentadores sólo podían emplearse con **discos duros internos** 01. Claro, que en “aquellos tiempos” no existían ni tarjetas de memoria, ni memorias USB, los discos externos eran un lujo al alcance de muy, muy pocos... Sin embargo, hoy en día todo este tipo de dispositivos son tan usuales que es necesario que cualquier aplicación de este tipo sea capaz de desfragmentarlos si resulta necesario.



4 ¿Comprueba si es necesario?

Llevar a cabo un proceso de varias horas, para terminar descubriendo que éste no era necesario, es sin duda alguna una experiencia la mar de frustrante. Por lo tanto, es imprescindible que estos programas, antes de ponerse “manos a la obra”, lleven a cabo un análisis del estado del disco y, con los datos extraídos del mismo, sean capaces de determinar si es necesario desfragmentar o, por el contrario, no resulta necesario.



5 ¿Analiza el disco en busca de errores?

Un riesgo a la hora de desfragmentar el disco es que, durante las operaciones de copia de archivos de uno a otro punto del disco duro, éstos “caigan” en algún punto del disco que, por cualquier causa, esté deteriorado. Para evitar ese riesgo, es recomendable que el programa efectúe un análisis del disco, y sea capaz de detectar si el mismo tiene algún “problema”. Sólo de este modo eliminarás por completo ese riesgo.

el test en detalle

Aplicación de referencia

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	Referencia	Nota
MST Software MST Software		Diskeeper Software Diskeeper Software		Golden Bow Systems Golden Bow Systems		Microsoft Microsoft	
MST Defrag Home Edition 1.5		Diskeeper 9 Professional Edition		Vopt XP 7.22		Utilidad de desfragmentación de Windows XP	
Pentium II 500 Mhz, 128 Mb		Pentium II 500 Mhz, 128 Mb		Pentium II 500 Mhz, 128 Mb		Pentium II 500 Mhz, 128 Mb	
Windows XP		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Descarga		Descarga		Descarga		Incluido en Windows XP	
Sí		Sí		Sí		No	
	5,90		3,00		0,00		3,00
1 hora, 20 minutos	7,30	46 minutos	10,00	El programa falló	0,00	49 minutos	10,00
23,56%	3,56	Ninguna	0,00	El programa falló	0,00	Ninguna	0,00
18,52%	6,18	Ninguna	0,00	El programa falló	0,00	Ninguna	0,00
6,57%	4,38	Ninguna	0,00	El programa falló	0,00	Ninguna	0,00
18,67% / 85,71%	8,10	Ninguna / 85,71%	5,00	El programa falló	0,00	Ninguna / 85,71%	5,00
	5,56		9,26		6,67		4,37
Disco duro interno, disco duro externo	6,00	Disco duro interno, disco duro externo, memoria USB, tarjeta de memoria	10,00	Disco duro interno, disco duro externo, memoria USB, tarjeta de memoria	10,00	Disco duro interno, disco duro externo, memoria USB, tarjeta de memoria	10,00
Sí / Informe confuso	4,00	Sí / Gráfico detallado y recomendaciones	10,00	Sí / Gráfico detallado	8,00	Sí / Detallado y recomendaciones	8,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí, con indicación de porcentaje	10,00	Sí, con indicación de porcentaje	10,00	No	0,00	Sí, con indicación de porcentaje	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Inicio manual, fecha programada	10,00	Inicio manual, fecha programada	10,00	Inicio manual, fecha programada	10,00	Inicio manual	4,00
	9,75		9,75		9,75		6,00
-		-		-		-	
3,00 Mb		43,00 Mb		2,00 Mb		-	
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
	2,00		2,00		1,20		7,20
-	0,00	-	0,00	-	0,00	902 187 188	6,00
www.mstsoftware.com	5,00	www.diskeeper.com	5,00	www.vopt.com	3,00	www.microsoft.es	9,00
	5,92		5,18		2,64		3,82
Bien ←	**5,92**	**Bien** ←	**5,18**	**Insuficiente** ←	**2,64**	**Suficiente** ←	**3,82**
Sobresaliente		Insuficiente		Insuficiente		-	
9,00 €		41,34 €		31,00 €		-	
9,00 : 5,92 = 1,52 = Sobresaliente		41,34 : 5,18 = 7,98 = Insuficiente		31,00 : 2,64 = 11,74 = Insuficiente		Incluido en Windows XP	

tabla en detalle

6 ¿Limita el uso del ordenador?

Una experiencia bastante frustrante, y que han experimentado muchos usuarios, es ver cómo, tras horas y horas de proceso, cuando una desfragmentación estaba a punto de finalizar, ha ocurrido algo o alguien ha empleado el PC, y el proceso se ha reiniciado.
Un buen programa debe ser capaz de "bloquear" el sistema, y lograr que nada ocurra en el ordenador durante todo el proceso, para que éste se lleve a cabo sin molestas interrupciones.

7 ¿Muestra estimación de tiempo restante?

Aunque al iniciar un proceso de desfragmentación es imprescindible tener en cuenta que durante unas horas no podrás emplear el ordenador, siempre es de agradecer que el sistema procure informarte de cuánto tiempo va a tardar en concluir la operación, y, claro está, que esa estimación se ajuste (con un margen de error razonable) a la realidad. De muy poco sirve no tener una estimación, como tenerla pero que sea totalmente errónea.

8 ¿Es posible programar?/ Modos

Evidentemente, lo mejor para este tipo de operaciones es configurar el programa para que, en el momento que tú previamente hayas configurado, se inicie de manera automática la operación de desfragmentación.
Y ésta es aún más práctica si puedes hacer que revise varias unidades, y que las desfragmente de manera secuencial. De este modo, puedes configurar el sistema para que a lo largo del día optimice las unidades de tu PC.

Precio/Calidad

Dividimos el precio de cada programa entre la puntuación final que ha obtenido tras pasar todas nuestras pruebas, y aplicamos el resultado de dicha división a los valores de esta tabla.

Hasta 3,09	Sobresaliente
3,10 hasta 3,86	Notable
3,87 hasta 5,15	Bien
5,16 hasta 7,72	Suficiente
7,73 hasta 15,44	Insuficiente
Desde 15,45	Deficiente

¿Qué es...?

01 Disco duro interno
La mayoría de los discos duros son de este tipo. La denominación de "interno" se debe a que se encuentran en el interior de la CPU del ordenador, conectado a una **controladora 02**.
Hasta hace poco tiempo, sólo era posible instalar sistemas operativos y determinadas aplicaciones en este tipo de discos. De un tiempo a esta parte, ya es posible emplear para este fin discos externos que se conectan al PC mediante **USB 03** y **Firewire 04**.

02 Controladora
Dispositivo del ordenador cuya principal función es servir de interfaz entre dos dispositivos.
En el caso de los discos duros, se trata del dispositivo del sistema al que éstos se conectan, y que permite al sistema acceder a los mismos.
Los tipos de controladora más habituales en la actualidad son ATA (también denominada PATA), estándar empleado durante mucho tiempo en los ordenadores "de consumo". Serial ATA (o SATA), sistema que, con bastante probabilidad, termine por sustituir a ATA; y SCSI, sistema más profesional con prestaciones avanzadas.

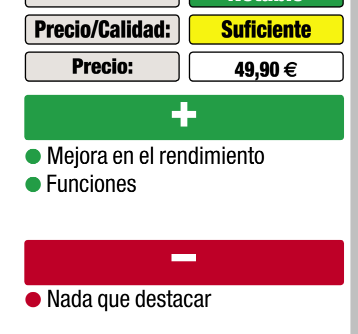
03 USB
Siglas de Universal Serial Bus. Sistema de conexión de dispositivos al PC.
En la actualidad es el sistema de conexión más empleado para conectar dispositivos externos al ordenador.

04 Firewire
También denominado IEEE 1394 y Dlink, se trata de un sistema de conexión de dispositivos externos al PC, de alta velocidad, y bastante empleado actualmente.

1er Puesto O&O Software Defrag V8 Professional



Lo más destacable de este programa son los resultados obtenidos en la prueba de rendimiento. Y es que en algunos casos el rendimiento del sistema ha llegado a mejorar casi un 65%, y eso sin tener en cuenta las pruebas de copia de archivos, donde ha superado el 85% en ficheros de gran tamaño.
Una interfaz muy parecida al de las ventanas del propio Windows, con los controles adecuados para poder acceder a las funciones fundamentales con un solo click de ratón, y un buen “pack” de funciones, han “aupado” a este programa al primer puesto del test.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	49,90 €

+
- Mejora en el rendimiento
- Funciones

–
- Nada que destacar

Puedes comprar este programa directamente en la página web de su fabricante.
Para obtener más información y para adquirirlo, ve a la página www.oo-software.com

2º Puesto Raxco Software Perfect Disk 7



Los resultados obtenidos con este programa en las pruebas de rendimiento son, sin llegar al punto del ganador del test, bastante positivos, algo fundamental en estos programas.
La información en pantalla durante el proceso es la adecuada, basta con un solo vistazo para averiguar el estado actual del disco, así como para encontrar el control (botón, pestaña, menú, etc.) que estés buscando.
En el otro lado de la balanza, no se puede emplear con tarjetas de memoria ni con memorias USB, y carece de algunas funciones prácticas en este tipo de software.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	32,58 €

+
- Mejora en el rendimiento
- Completo análisis del sistema

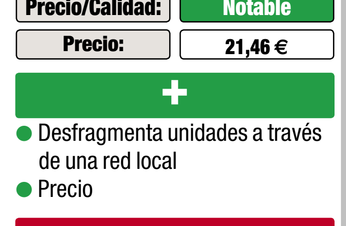
–
- Pocas funciones

Puedes comprar este programa directamente en la página web de su fabricante.
Para obtener más información y para adquirirlo, ve a la página www.raxco.com

3er Puesto Winternals Software Degraf Manager 3



Lo más “llamativo” de esta aplicación es que permite (siempre que los otros equipos lo permitan) desfragmentar las unidades de otros ordenadores conectados a una red.
Esto evidencia que se trata de un programa especialmente “pensado” para responsables de gestionar los equipos de una pequeña o mediana empresa, ya que les permite realizar esta operación de mantenimiento en todos los equipos sin tener que desplazarse a cada uno de ellos, y además permite realizar otras operación mientras que el sistema se está desfragmentando.



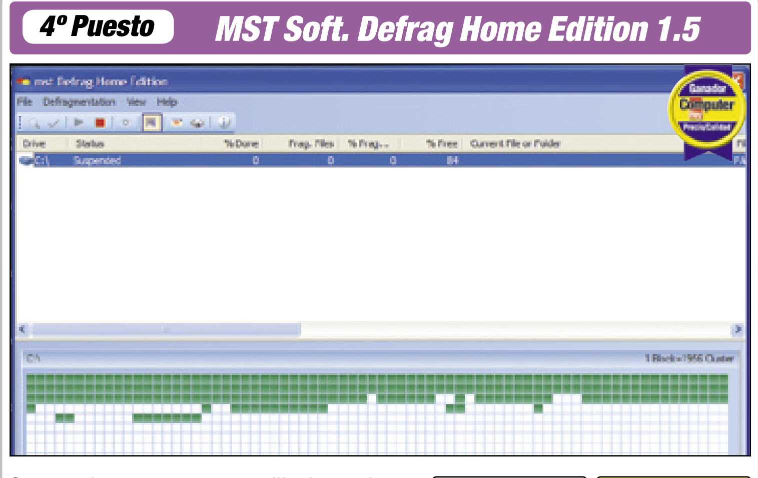
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	21,46 €

+
- Desfragmenta unidades a través de una red local
- Precio

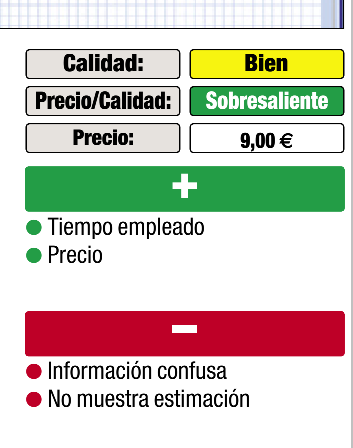
–
- Tiempo empleado
- No bloquea el PC

Puedes comprar este programa directamente en la página web de su fabricante.
Para obtener más información y para adquirirlo, ve a la página www.winternals.com

4º Puesto MST Soft. Defrag Home Edition 1.5



Se trata de un programa sencillo de emplear. Su interfaz resulta bastante clara, y cualquier usuario, por limitados que sean sus conocimientos, podrá utilizarlo sin problemas.
Las mejoras en rendimiento no son especialmente destacables (excepto en copias de archivos grandes, donde sí que ha obtenido en excelente resultado), pero sí que resultan suficientes como para que merezca la pena probarlo, y ver si se ajusta a tus expectativas. Además, en caso de que decidas comprarlo, ten en cuenta que se trata del que mejor relación precio/calidad ha obtenido.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	9,00 €

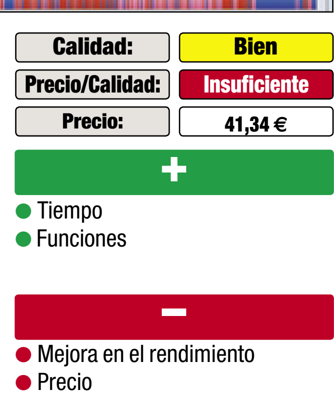
+
- Tiempo empleado
- Precio

–
- Información confusa
- No muestra estimación

Puedes comprar este programa directamente en la página web de su fabricante.
Para obtener más información y para adquirirlo, ve a la página www.mstsoftware.com

5º Puesto — Diskeeper 9 Professional Edition

El caso de este programa es, desde luego, muy singular. Se trata del más rápido del test, puede desfragmentar todo tipo de unidades, y cuenta con todas las funciones que cabe desear en este tipo de software. Hasta aquí, las expectativas apuntan a que tendría que ser el ganador, pero éstas no se traducen en el éxito, puesto que al comprobar las mejoras en el rendimiento del sistema nos sorprende constatar que en la mayoría de los casos éstas son nulas. Sorprendente (y decepcionante) resultado, que indica que esta aplicación tiene algo que no termina de funcionar.



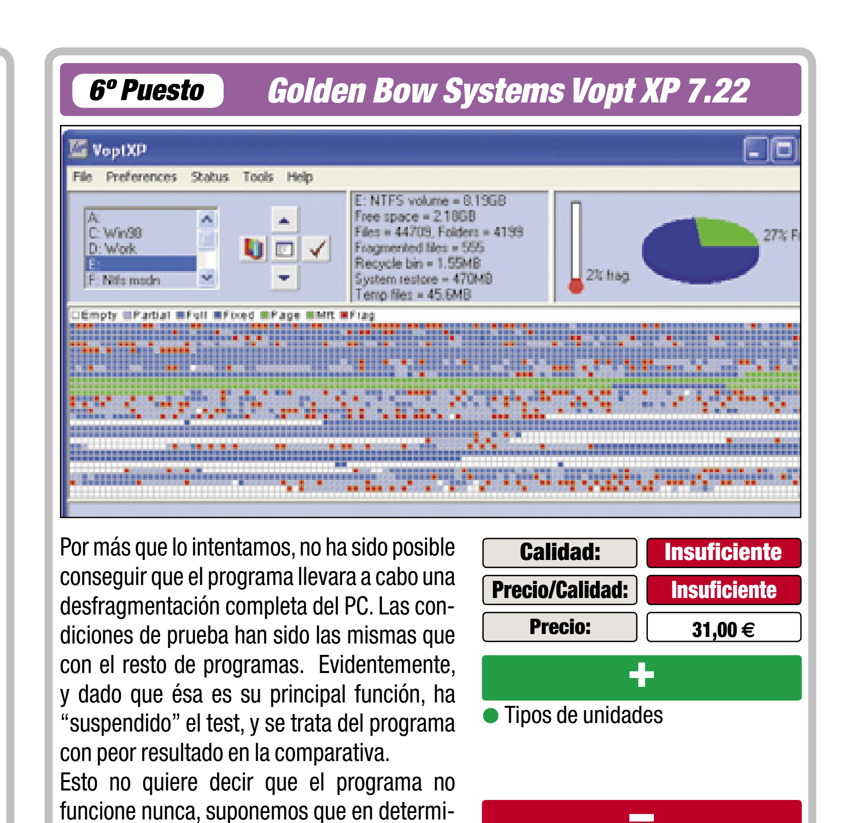
Calidad:	**Bien**
Precio/Calidad:	**Insuficiente**
Precio:	**41,34 €**

+
- Tiempo
- Funciones

−
- Mejora en el rendimiento
- Precio

Puedes comprar este programa directamente en la página web de su fabricante.
Para obtener más información y para adquirirlo, ve a la página www.diskeeper.com

6º Puesto — Golden Bow Systems Vopt XP 7.22



Por más que lo intentamos, no ha sido posible conseguir que el programa llevara a cabo una desfragmentación completa del PC. Las condiciones de prueba han sido las mismas que con el resto de programas. Evidentemente, y dado que ésa es su principal función, ha "suspendido" el test, y se trata del programa con peor resultado en la comparativa.
Esto no quiere decir que el programa no funcione nunca, suponemos que en determinadas circunstancias sí que lo hará, y en tal caso cuenta con algunas funciones que pueden resultarte interesantes.

Calidad:	**Insuficiente**
Precio/Calidad:	**Insuficiente**
Precio:	**31,00 €**

+
- Tipos de unidades

−
- Fallos de funcionamiento
- No informa sobre el proceso

Puedes comprar este programa directamente en la página web de su fabricante.
Para obtener más información y para adquirirlo, ve a la página www.vopt.com

Consejos prácticos: Así se hace

1 Desfragmenta tu disco

Después de leer la comparativa, seguramente tengas interés en desfragmentar tu disco, y comprobar en primera persona si realmente se consigue una mejora en el rendimiento del sistema al realizar esta operación.

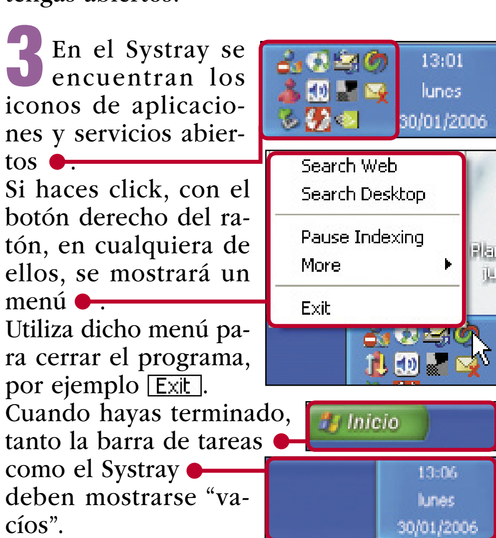
A continuación te contamos como hacerlo con la aplicación de referencia de este test, es decir, con el desfragmentador de disco de Windows XP. El motivo de hacerlo con este programa, y no con ninguna de las aplicaciones ganadoras de la comparativa, es que cualquier usuario de Windows (desde Windows 98) cuenta con este programa.

Antes de iniciar la desfragmentación del disco, eso sí, debes preparar el sistema para que ésta se lleve a cabo adecuadamente.

1 Lo primero es cerrar todos los programas que tengas abiertos, puesto que en caso de que cualquiera de ellos lleve a cabo alguna operación durante la desfragmentación, se puede producir algún cambio en el disco que provocará que la operación se reinicie.

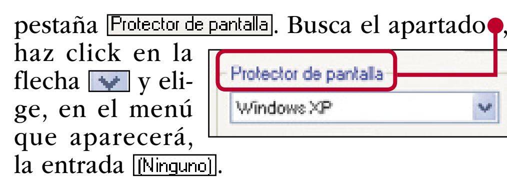
2 Haz click en cada una de las entradas que se muestren en la barra de tareas, por ejemplo Outlook Express - Ide..., y cierra entonces los programas mediante un click en ☒. Guarda, si es necesario, los cambios que hayas efectuado en los documentos que tengas abiertos.

3 En el Systray se encuentran los iconos de aplicaciones y servicios abiertos ●. Si haces click, con el botón derecho del ratón, en cualquiera de ellos, se mostrará un menú ●. Utiliza dicho menú para cerrar el programa, por ejemplo Exit. Cuando hayas terminado, tanto la barra de tareas ● como el Systray ● deben mostrarse "vacíos".

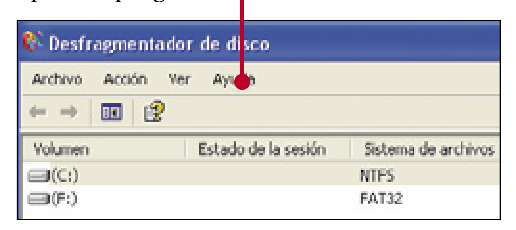


4 En caso de que tengas un protector de pantalla, debe desactivarlo. Sitúa el puntero del ratón en un punto vacío del Escritorio ●, haz click con el botón derecho del ratón y selecciona Propiedades.

5 Cuando, tras unos segundos, veas la ventana Propiedades de Pantalla, haz click en la pestaña Protector de pantalla. Busca el apartado ●, haz click en la flecha ⌄ y elige, en el menú que aparecerá, la entrada (Ninguno). Haz click en Aceptar y el sistema ya estará listo para la desfragmentación.



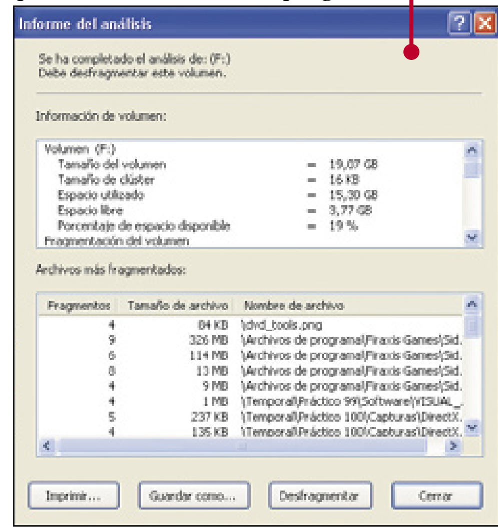
6 Haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, busca la carpeta Accesorios, selecciona entonces el grupo Herramientas del sistema y pincha finalmente en la entrada Desfragmentador de disco. De esta manera, se mostrará la ventana principal del programa ●.



7 Selecciona la unidad de disco que te interese desfragmentar, por ejemplo (F:) y pincha Analizar. De este modo, el programa analizará el disco (F:) Analizando... 10%, y al finalizar esa operación, te indicará si es necesario desfragmentar o no, por ejemplo ●.



8 Para obtener más información, haz click en el botón Presentar informes, y podrás consultar un informe completo sobre el análisis que acaba de realizar el programa: ●

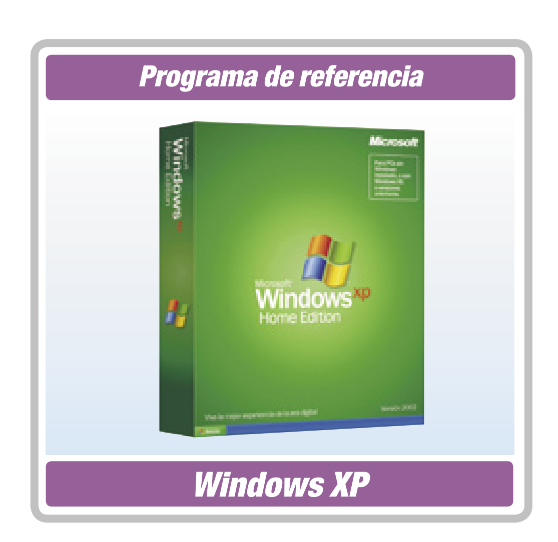


9 Haz click entonces en el botón Desfragmentar y así comenzará el proceso de desfragmentación. Ten en cuenta que éste puede tardar horas, y que durante el proceso no debes utilizar el ordenador para ningún otro fin, pues cualquier operación puede ocasionar (y seguramente lo haga) algún cambio en los datos escritos en el disco, por lo que será necesario reiniciar la operación.

Lo más recomendable, por lo tanto, es que inicies la desfragmentación en un momento en el que sepas que no vas a tener necesidad de utilizar el PC durante horas, por ejemplo al irte a dormir, o antes de salir de casa para ausentarte durante horas.

Cuando concluya, tu equipo ya estará listo para que compruebes por ti mismo, si se ha producido alguna mejora en el rendimiento del sistema.

Programa de referencia



Windows XP

Mi opinión

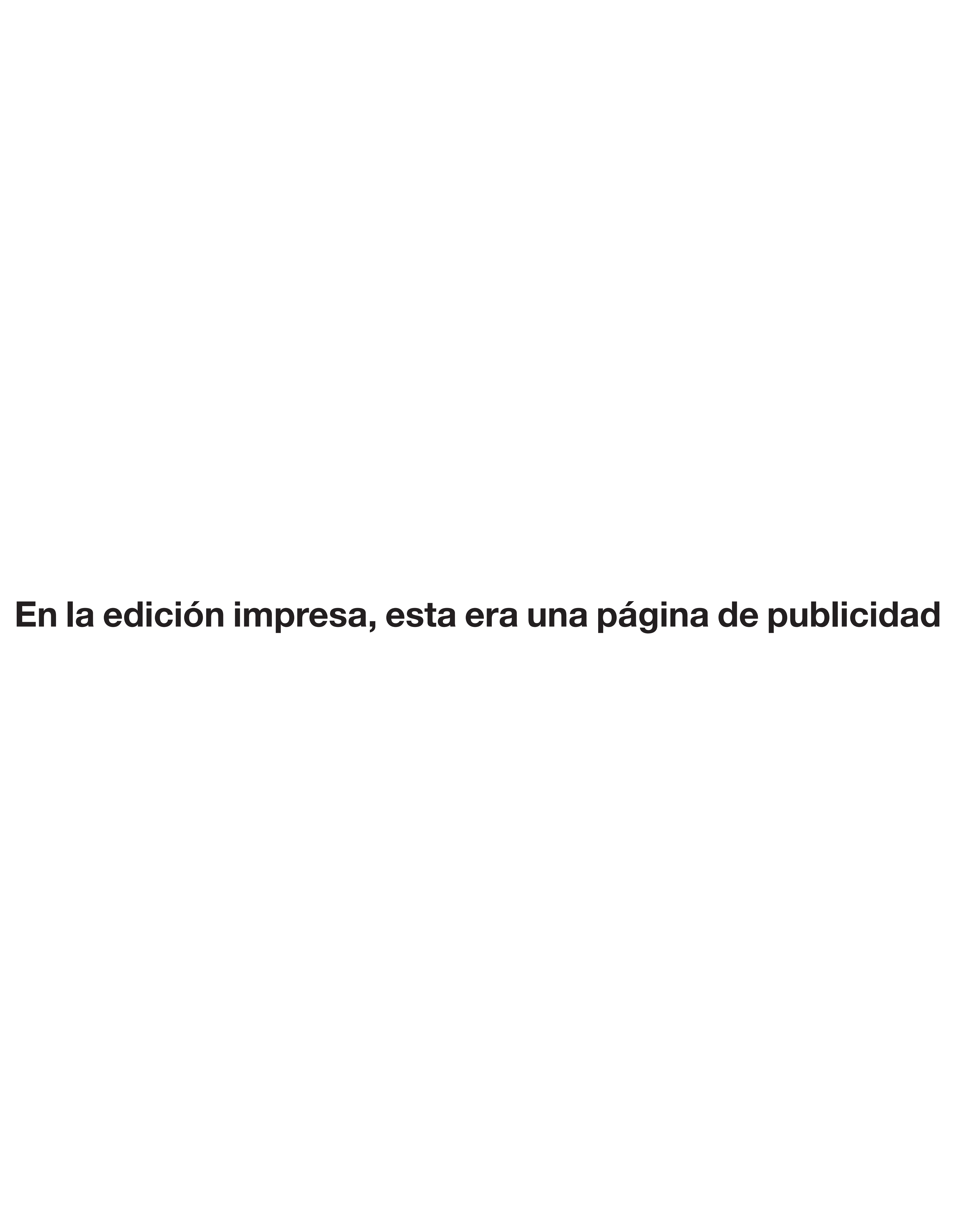


David Salces
redactor del test

Desfragmentar, interesante concepto, desde luego que sí. Para desfragmentar algo, es necesario que previamente se haya fragmentado. Y yo me pregunto... ¿no sería posible evitar que las cosas se fragmenten, y que por lo tanto no haya que desfragmentarlas? Porque a ver, hay cosas que es normal que estén fragmentadas, y que haya que desfragmentar (como los puzzles, las pelis de Tarantino o los muebles de Ikea), pero hay otras que no (como los cuadros, las pelis de Meg Ryan o los muebles de mimbre).

Los desfragmentadores hacen bien su "trabajo", que por otra parte no es especialmente complejo, algunos incluso cuentan con interesantes funciones como un sencillo programa que comprueba constantemente el estado del disco, y al mínimo indicio de díscolos archivos fragmentados... ¡zas! ahí está él, desfragmentando todo lo que se le ponga por delante.

Vamos, que no niego la utilidad de estos programas. Lo que me pregunto es si no sería mucho más sencillo evitar que se produzca un problema, en vez de ponerle solución una vez que éste se ha producido. No sé, a lo peor resulta que es imposible, pero tengo mis serias dudas al respecto...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Cómo lo ves? Con Linux

Porque puedes utilizar Linux para ver tus películas y reproducir tus archivos de vídeo. Ah, también es posible escuchar música, copiar tus CDs al disco duro... y todo lo que se te ocurra.

Sumario

En contra de la creencia de muchas personas, Linux no es un sistema operativo frío y gris, en el que sólo es posible hacer cosas frías y grises. Nada más lejos de la realidad. Las distribuciones de Linux incluyen programas con los que es posible reproducir todo tipo de contenido "multimedia" (cuanto daño le ha hecho la publicidad a este término), de una manera realmente sencilla.

Lo primero que te vamos a contar en esta entrega del curso de Mandriva, es como emplear el sistema para escuchar tus compactos musicales. Hasta hace algún tiempo realizar esta operación tenía su "arte", pero como vas a poder ver en este artículo, ahora es "un poco" más sencillo, algo muy de agradecer, desde luego que sí.

Lo siguiente que te contamos es como reproducir la música que tienes en tu disco duro. Para tal fin tienes dos posibilidades. La primera es emplear un programa tan, tan parecido a Winamp, que casi ni te darás cuenta de que estás empleando Windows, y no Linux. La otra posibilidad es probar Amarok, un programa con tantas y tan interesantes funciones que te sorprenderán.

Y si lo que quieres es copiar un CD de música a tu PC, también te contamos paso a paso como hacerlo con Mandriva, en un par de pasos, y de la manera más fácil.

No nos olvidamos del vídeo. También te vamos a contar cómo ver tus vídeos en Linux, e incluso descubrirás que puedes utilizar Mandriva para ver tus películas en DVD (hasta que tengas un palomitero USB, las palomitas son lo único con lo que Linux no podrá ayudarte).

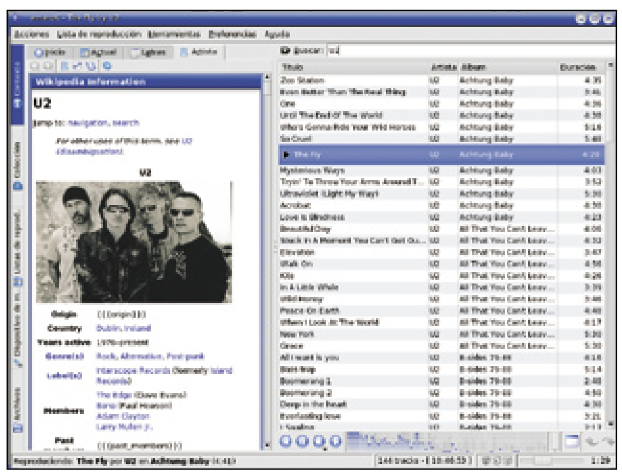
A este respecto, es bastante probable que hayas escuchado que no es posible ver películas en DVD en Linux, si éstas tienen algún tipo de protección anticopia. Pues bien, te alegrará saber que esto no es así, y que si sigues los pasos que te indicamos en este artículo, podrás utilizar el reproductor Kaffeine (uno de los incluidos en Mandriva) para ver todas tus películas originales, exactamente igual que lo haces en Windows y en cualquier reproductor doméstico de DVD.

Linux es "compatible" con muchos formatos

En sus "primeros tiempos", en Linux solo era posible reproducir archivos de audio y vídeo de unos pocos formatos (los más estandarizados). Sin embargo, y debido a la popularización de Linux, día a día han ido apareciendo nuevos codecs, gracias a los cuales es posible abrir más y más tipos de ficheros.

De este modo, con los problemas de compatibilidad eliminados, llega el momento de que descubras, en esta entrega del curso, lo fácil y sencillo que es utilizar Linux para disfrutar de música y cine en tu ordenador.

Guía del curso



Con una conexión a Internet, muchos programas tienen funciones para obtener información sobre tus artistas favoritos.



Sonido en Linux

1 Reproducir un CD de música

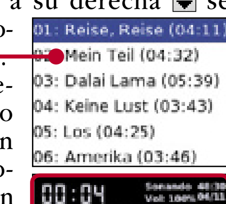
Es posible que hayas escuchado que, para escuchar un CD de música en Linux, primero tienes que montar la unidad, acceder a su contenido con un navegador de archivos y, justo en ese momento, ajustar el condensador de fluzo. Bien, comprueba con tus propios ojos los pasos necesarios para reproducir un CD-Audio en Mandriva.

1 Abre la unidad de CD del ordenador e introduce el disco que quieres escuchar. Tras unos segundos, se mostrará una ventana en la que tendrás que seleccionar el nombre del disco, por ejemplo Rammstein, Reise, Reise, Rock (esto ocurrirá si estás conectado a Internet, el CD es original y se encuentra en la base de datos FreeBD). Hazlo, pincha en Aceptar, e inmediatamente comenzará la reproducción del disco ●.



(Como acabas de comprobar en este paso, ésta es toda la dificultad de reproducir un CD de música en Linux).

2 En la parte superior de la ventana, se indica la pista que se está reproduciendo en ese momento, por ejemplo 01: Reise, Reise (04:11). Si haces click en la flecha que se muestra a su derecha se mostrará una lista con todas las pistas del CD ●. Haz click en cualquiera de ellas, por ejemplo 06: Amerika (03:46), y en un par de segundos comenzará la reproducción de la misma: ●



3 Si deseas "moverte" por la canción que está sonando, busca la barra ●, haz click en [botón] y, sin soltar, mueve el control para avanzar o retroceder.

4 Para modificar el volumen al que se reproduce el sonido, utiliza la barra [barra] tal y como te hemos indicado en el paso anterior.

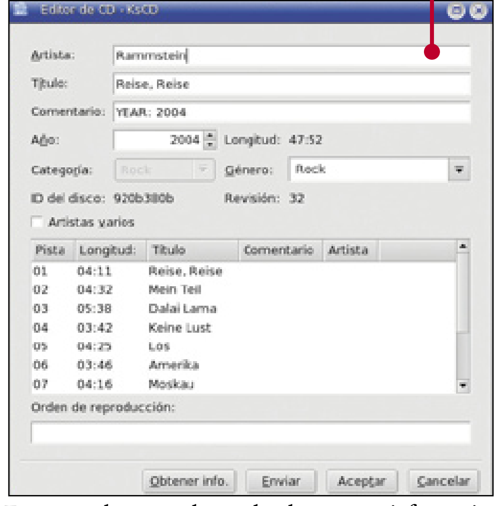
5 Los controles del programa son, como ya habrás comprobado, de lo más estándar. Si quieres poner en pausa la reproducción, haz click en el botón Pausa. Para reanudarla tendrás que pinchar en Reproducir.

6 En caso de que quieras detener la reproducción, pulsa en Detener, mientras que para cambiar de pista, puedes moverte por las mismas con Anterior Siguiente. Si pulsas el botón Expulsar, se detendrá la reproducción y, a continuación, se abrirá la bandeja de CD ●.

--:-- Sin CD Vol: 100% --/--

7 ¿Quieres que sea el azar quien decida que canción sonará a continuación? En tal caso haz click en Aleatorio. Eso sí, si eres más "clásico", y simplemente quieres que el disco se reproduzca una y otra vez, pulsa Repetir para asegurarte de que, al llegar al final del disco, la reproducción se reiniciará.

8 Una de las funciones más interesantes del programa es la que ya has visto al principio de este apartado, es decir, la posibilidad de obtener información sobre el disco en Internet. Si no estabas conectado a Internet (y ahora ya sí), o no seleccionaste un disco al principio, haz click en CDDB, pincha entonces en Obtener info., y tras unos segundos obtendrás información sobre el disco ●.

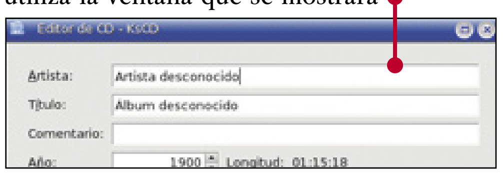


En caso de que el resultado sea satisfactorio, pincha en Aceptar, mientras que si no ha sido así, podrás cancelar ahora la operación con un click en el botón Cancelar.

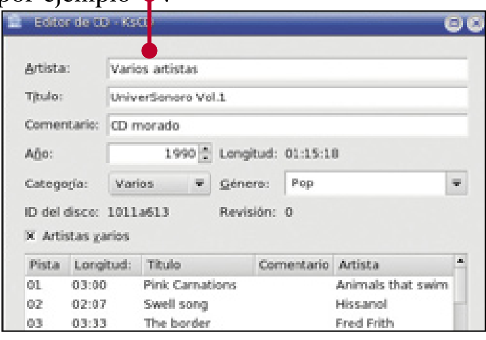
9 Se puede dar la circunstancia de que el disco que estás escuchando no se encuentre en la base de datos FreeDB (sobre todo si se trata de recopilatorios "caseros"). En tal caso se mostrará un mensaje indicándotelo en la "pantalla" del programa ●.

00:02 Pausa 01:15:20 Vol: 100% 01/19 No se encontró el disco en freedb.

Si lo deseas, puedes introducir tú los datos manualmente. Para ello haz click en CDDB y utiliza la ventana que se mostrará ●



para introducir la información sobre el disco, por ejemplo ●.



10 Si, como en este caso, se trata de un disco comercial, y no de una grabación casera, puedes añadir los datos del mismo a la base de datos, una vez que hayas terminado de introducir los datos pincha en Enviar. Tras unos segundos se mostrará el mensaje El disco se envió correctamente. Ciérralo con un click en Aceptar. En cualquier caso cierra la ventana con un click en Aceptar, y ya se mostrará información en la ventana ●,



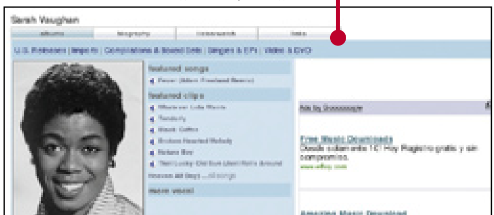
y podrás emplear la lista para escoger la pista que quieras escuchar ●.



11 Si deseas modificar la configuración del programa, haz click en Extras, pincha en la entrada Configurar KsCD..., y usa la ventana Configurar - KsCD para hacerlo. En caso de que lo que quieras modificar sean los accesos directos, selecciona Configurar accesos rápidos... y ajústalos en el apartado Configurar accesos rápidos - KsCD.

12 Una función muy interesante del programa es que puedes encontrar información sobre el grupo u artista. Para ello haz click en Extras, muévete hasta Información del artista y, en la lista que se mostrará ●, selecciona el servicio que quieras. Así, tras unos segundos, se abrirá una ventana de Konqueror con información sobre el artista, por ejemplo: ●

MusicMoz
Ultimate Bandlist
CD Universe
AlltheWeb
Altavista
Excite



2 Escuchar archivos de sonido

Ahora que ya has comprobado lo sencillo que es escuchar un CD de música en Linux, seguro que estás deseando comprobar si es igual de fácil reproducir la música que tienes en tu disco duro.

Utilizar "Winamp"

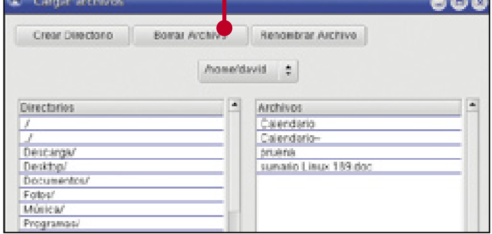
Si eres usuario de Winamp, y quieres escuchar tus MP3 en Linux, una posibilidad muy interesante en tu caso es XMMS. A continuación te enseñamos a utilizarlo.

1 Haz click en el botón K, muévete hasta Multimedia, selecciona el grupo Sonido y pincha en la entrada llamada Xmms.
De este modo, tras unos segundos se mostrará la ventana principal del programa:



2 En caso de que no se muestren el ecualizador y la lista de reproducción, haz click en los botones EQ PL, de modo que se "enciendan" EQ PL.

3 Para abrir un archivo, haz click en el botón FILE y utiliza la ventana



para buscar la carpeta en la que se encuentren los ficheros que quieres abrir, por ejemplo

Archivos
01 Tidal Wave.mp3
02 Regina.mp3
03 Speed Is The Key.mp3
04 Dream TV.mp3
05 Nail.mp3
06 Pump.mp3

y selecciona aquellos que quieras, o ábrelos todos.

Agregar archivos seleccionados | Agregar todos los archivos en el directorio

4 Para confirmar, haz click en el botón Cerrar, y las canciones se añadirán a la lista de reproducción

PLAYLIST EDITOR

1. The Sugacubes - Tidal Wave	2:55
2. The Sugacubes - Regina	4:05
3. The Sugacubes - Speed Is The Key	3:18
4. The Sugacubes - Dream TV	3:12
5. The Sugacubes - Nail	3:18
6. The Sugacubes - Pump	4:24
7. The Sugacubes - Eat The Menu	3:43
8. The Sugacubes - Bee	2:26
9. The Sugacubes - Dear Plastic	3:23
10. The Sugacubes - Shoot Him	2:10

5 Como puedes ver, el aspecto del programa es absolutamente idéntico al de Winamp,

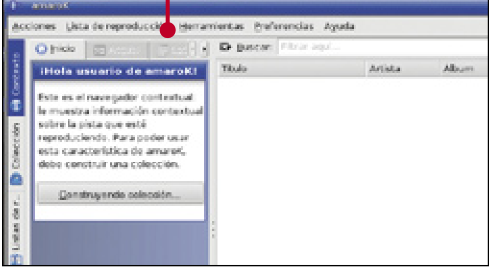


y lo mismo ocurre con su funcionamiento. Por ejemplo, con la barra ajustas el volumen, y con el balance. Los botones te permiten controlar la repeoducción, y con los iconos y también con accedes a los mismos menús y funciones que en Winamp.

Amarok

De los reproductores de sonido incluidos en Mandriva, Amarok es, por la cantidad de interesantes funciones con las que cuenta, el más interesante. Si estás dispuesto a probar un nuevo concepto en programas de este tipo, a continuación te contamos como utilizarlo:

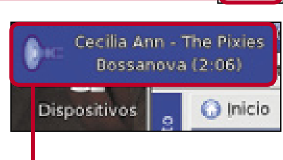
1 Haz click en el botón K, muévete hasta Multimedia, selecciona el grupo Sonido y pincha en la entrada llamada Amarok.
En ese momento se mostrará el mensaje en el que se te indica que el programa se está cargando, y segundos después podrás ver ya la ventana principal del programa:



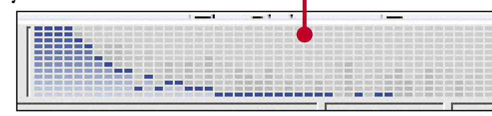
2 Utiliza ahora una ventana de Konqueror para navegar por el contenido de tu disco duro hasta encontrar la carpeta que contiene la música que quieres reproducir, por ejemplo The Pixies.
Haz click en ella y, sin soltar, arrástrala hasta el apartado central de la ventana de Amarok. Suelta entonces el botón del ratón, y en unos segundos toda la música guardada en esa carpeta se mostrará ya en la lista del programa.

Título	Artista	Álbum	Duración
Cecilia Ann	The Pixies	Bossanova	2:06
Rock Music	The Pixies	Bossanova	1:52
Velouria	The Pixies	Bossanova	3:40
Allison	The Pixies	Bossanova	1:17
Is She Wired	The Pixies	Bossanova	3:01
Ana	The Pixies	Bossanova	2:09
All Over The World	The Pixies	Bossanova	5:26

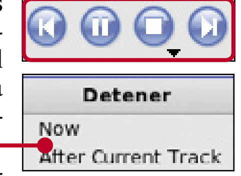
3 Para reproducir un archivo, haz click en él para seleccionarlo, por ejemplo Planet Of Sound y pulsa entonces el botón.
En ese mismo momento se mostrará un mensaje indicándote el nombre del archivo que vas a reproducir



y éste comenzará a sonar.



4 El control de la reproducción se lleva a cabo con los controles.
Una peculiaridad es que, si mantienes pulsado unos segundos el botón para detener la reproducción, se mostrará en el menú



en el que puedes seleccionar entre detener la reproducción inmediatamente, o al cuando finalice la canción que está sonando en ese momento.

5 Para ajustar el volumen de reproducción del sonido, utiliza la barra, mientras que si lo que quieres es "moverte" por la canción que está sonando ahora, tendrás que emplear el control 1:28.

6 Por su parte, con los botones seleccionas el modo de reproducción (continuo, aleatorio, etc.).
En la barra de estado (en la parte inferior de la ventana) se muestra información sobre el archivo que estás reproduciendo, por ejemplo

en Bossanova (2:09) | 89 visible of 134 tracks - [3:48:12 / 5:49:27]

7 A medida que vayas añadiendo música al programa, puede llegar a ser bastante incómodo tener que moverte por la lista para encontrar una canción concreta.
Para tal fin puedes emplear el apartado de búsquedas del programa.

Buscar:

Simplemente escribe en él parte del nombre de la canción que buscas, por ejemplo Buscar: where, y de manera inmediata los resultados se mostrarán en la parte central de la ventana.



Título	Artista	Álbum	Duración
Where is my Mind?	The Pixies	Death To the Pix...	3:51
where is my mind	The Pixies	Death To the Pix...	3:36

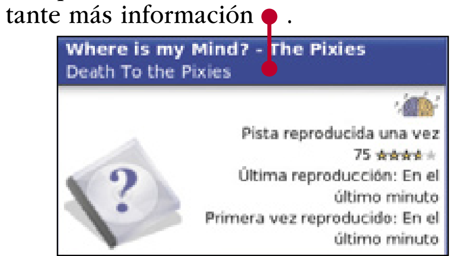
Haz doble click en el resultado adecuado y comenzará la reproducción del mismo

Título	Artista	Álbum	Duración
Where is my Mind?	The Pixies	Death To the Pix...	3:51
where is my mind	The Pixies	Death To the Pix...	3:36

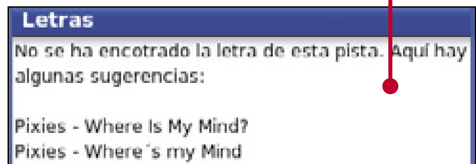
8 Algunas de las funciones más interesantes son las reseñadas en las pestañas ●. Eso sí, para emplear parte de ellas es necesario que estés conectado a Internet.
Haz click ahora en Actual, y podrás ver información sobre el archivo. En caso de que sea la primera vez que lo abres, lo único que verás es ●,



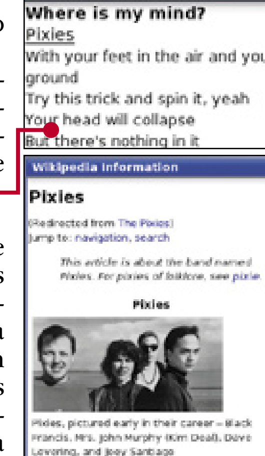
pero si ya lo has abierto otras ocasiones con este programa, podrás ver bastante más información ●.



9 Si haces click en la pestaña Letras, en unos segundos se mostrará una lista con referencias a la letra de la canción ●.

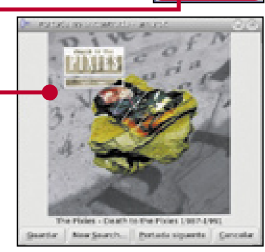


Selecciona el que consideres adecuado, por ejemplo Pixies - Where Is My Mind?, y la letra de la canción se mostrará entonces en el apartado de la derecha de la ventana ●.

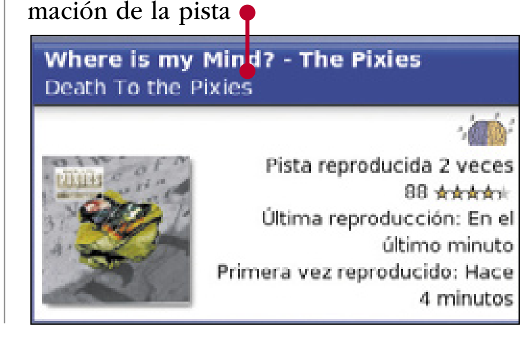


10 Si lo que quieres es ampliar tu información sobre el artista o grupo, haz click en Artista y en unos segundos se mostrará una ficha extraída de la Wikipedia ●.

11 Una posibilidad muy interesante es añadir la imagen de la carátula de su disco a una canción determinada. Para ello selecciona la pestaña Actual, haz click entonces en ●



y, en la ventana que se mostrará a continuación ●, busca la imagen adecuada, haz click en Guardar y ésta se mostrará ya en el apartado de información de la pista ●.

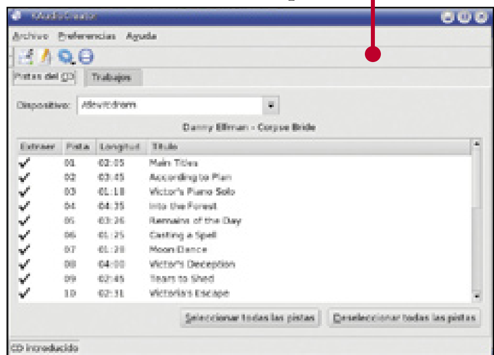


③ Copiar tus discos al PC

Aunque, como ya has comprobado, reproducir un CD de música es la mar de sencillo, es posible que prefieras copiar el contenido de un CD a tu disco duro, para no tener que emplear el compacto cuando quieras escuchar sus canciones. Te enseñamos como hacerlo:

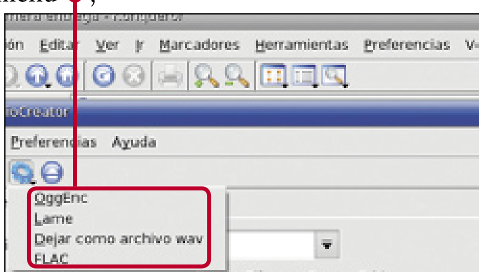
1 Introduce el disco que quieres, y cierra el programa de reproducción de CD.

2 Haz click en el botón K ●, muévete hasta Multimedia, selecciona el grupo Sonido y pincha en la entrada llamada KAudioCreator.
Cuando se muestre el mensaje ●, haz click en el botón Aceptar.
De este modo, tras unos segundos se mostrará la ventana principal del programa con información sobre el compacto: ●



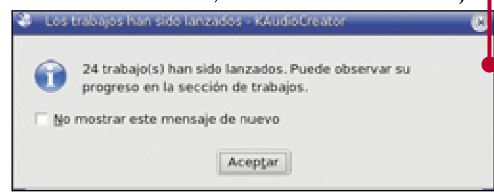
Ten en cuenta que, al igual que ocurre con el programa de reproducción, solo se mostrará información del disco si estás conectado a Internet y hay información sobre el mismo en FreeDB.

3 Para ripear todo el disco, haz click primero en el botón Seleccionar todas las pistas. Situa entonces el cursor en ●, haz click y manten el botón del ratón pulsado. De este modo aparecerá el menú ●,



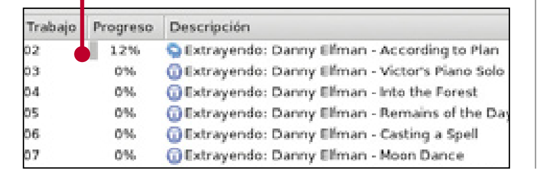
en el que debes escoger el formato en el que quieres comprimir los archivos.

4 En el mismo momento en el que selecciones el formato, se mostrará el mensaje ●

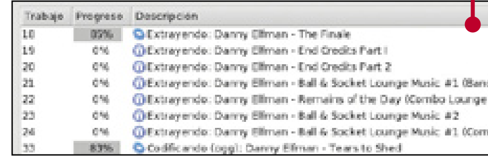


en el que se te informa de que la operación ha comenzado. Haz click en el botón Aceptar para cerrarlo.

5 Pincha ahora en la pestaña Trabajos, y en el apartado central de la ventana verás información sobre el estado de la operación ●.

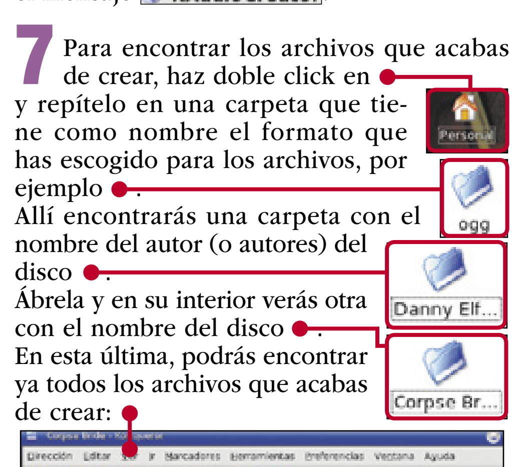


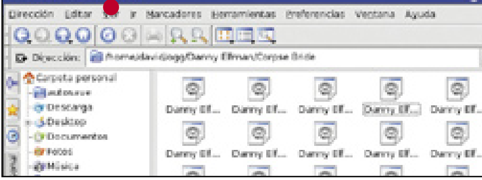
6 Ten en cuenta que este proceso consta de dos pasos. El primero consiste en extraer cada canción del CD y copiarla al disco duro, y el segundo en comprimir cada canción con el formato que hayas escogido. En determinado momento, el programa llevará a cabo ambas actividades de manera simultánea ●,



y cuando haya terminado de extraer las pistas, "expulsará" el disco compacto. Recuerda que eso no significa que la operación haya terminado.
Cuando sí que haya finalizado, se mostrará en la esquina superior izquierda de la pantalla, el mensaje KAudioCreator.

7 Para encontrar los archivos que acabas de crear, haz doble click en ● y repítelo en una carpeta que tiene como nombre el formato que has escogido para los archivos, por ejemplo ●.
Allí encontrarás una carpeta con el nombre del autor (o autores) del disco ●.
Ábrela y en su interior verás otra con el nombre del disco ●.
En esta última, podrás encontrar ya todos los archivos que acabas de crear: ●





Vídeo en Mandriva

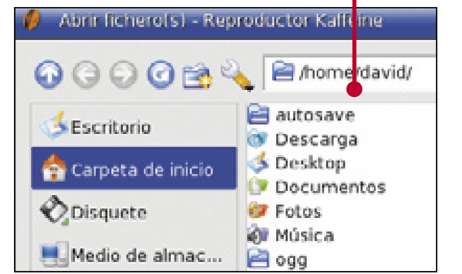
1 Utilizar el reproductor de vídeo

Si quieres ver tus archivos de vídeo, tan solo tienes que seguir estos sencillos pasos para hacerlo:

1 Haz click en el menú K, muévete hasta Multimedia, escoge el grupo Vídeo y pincha en la entrada Kaffeine. En la ventana que se abrirá escoge la pestaña Lanzar y el aspecto del programa será éste: .



2 A continuación haz doble click en el icono y utiliza la ventana que se abrirá



para "moverte" por el disco duro de tu PC hasta encontrar los ficheros que queras abrir. Selecciónalos y pincha en el botón Abrir.

3 En ese mismo momento, el aspecto del programa cambiará, e inmediatamente comenzará la reproducción del primero de los vídeos, por ejemplo .



Con los botones controlas la reproducción de vídeo, y con la barra ajustas el volumen del sonido.

4 Si deseas ver otro de los vídeos que has abierto, haz click en la pestaña Lista de reproducción y verás una lista con todos los archivos .

Título	Artista	Álbum	Pista	Duración
bola_op.avi				0:01:32
camilo.avi				0:00:49
chiripiti_ok.avi				0:01:59
electro_diablo.avi				0:02:24
planeta.avi				0:00:49

Ya solo tienes que hacer doble click en aquel que desees abrir.

5 Una interesante función es la de poder grabar como imagen un fotograma del vídeo. Para usarla, cuando se muestre la imagen que quieres haz click en y utiliza la ventana

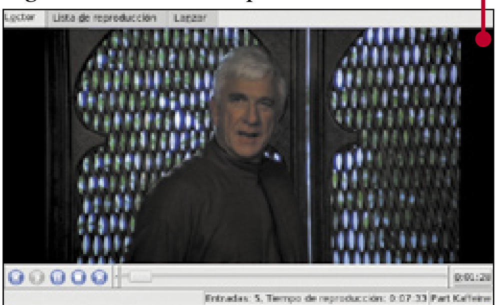


para escoger dónde guardarla.

Reproducir películas en DVD

Hay muchas personas que utilizan su PC como reproductor de DVD. Si quieres ser uno de ellos, te contamos como hacerlo:

1 Cuando introduzcas un DVD, Kaffeine se abrirá de manera automática, y tras unos segundos iniciará la reproducción del disco .



Si se trata de un DVD protegido, lee el recuadro "Reproducir DVDs protegidos".

2 Para verlo a pantalla completahaz doble click en cualquier punto de la imagen. Para controlar la reproducción, haz click con el botón derecho del ratón y usa los controles .

Pausa
Detener
Siguiente
Anterior

3 Para volver al menú de selección de escena, abre el menú que te hemos indicado en el paso antrior, y escoge la entrada Cambiar menú, mientras que si lo que deseas es retornar al menú principal del disco, tendrás que pinchar en Raíz.

4 Si quieres seleccionar el idioma, así como ajustar los subtítulos, para ello cuentas con las entradas Canal de audio y Subtítulos. Al situar el puntero sobre cualquiera de ellas, se mostrará un submenú en el que puedes escoger el idioma deseado . Los cambios se aplicarán inmediatamente .



Reproducir DVDs protegidos

Para reproducir películas en DVD con protección anticopia, debes seguir estos pasos:

1 Inicia la conexión a Internet, haz click en y ve a la pagina web .

http://developers.videolan.org/libdvdcss/

Cuando veas la página , haz click en releases y a continuación ve hasta .



http://download.videolan.org/pub/libdvdcss/1.2.9/rpm/

2 Pincha a continuación en la entrada del archivo que tienes que descargar .

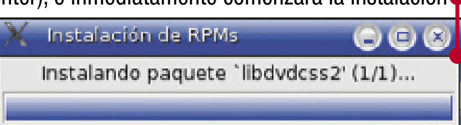
libdvdcss2-1.2.9-1.1..> 11-Jul-2005 20:41 31K

y, en la ventana que se abrirá, selecciona

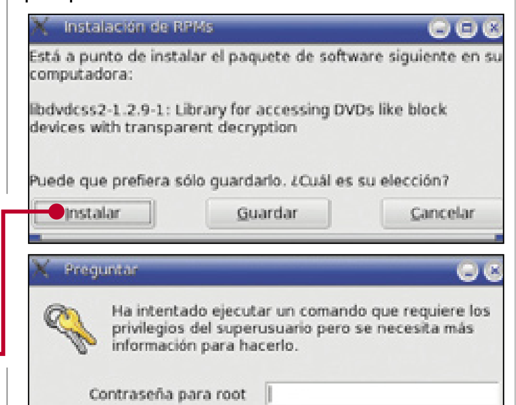
Abrir con: Instalador de software (predeterminada)

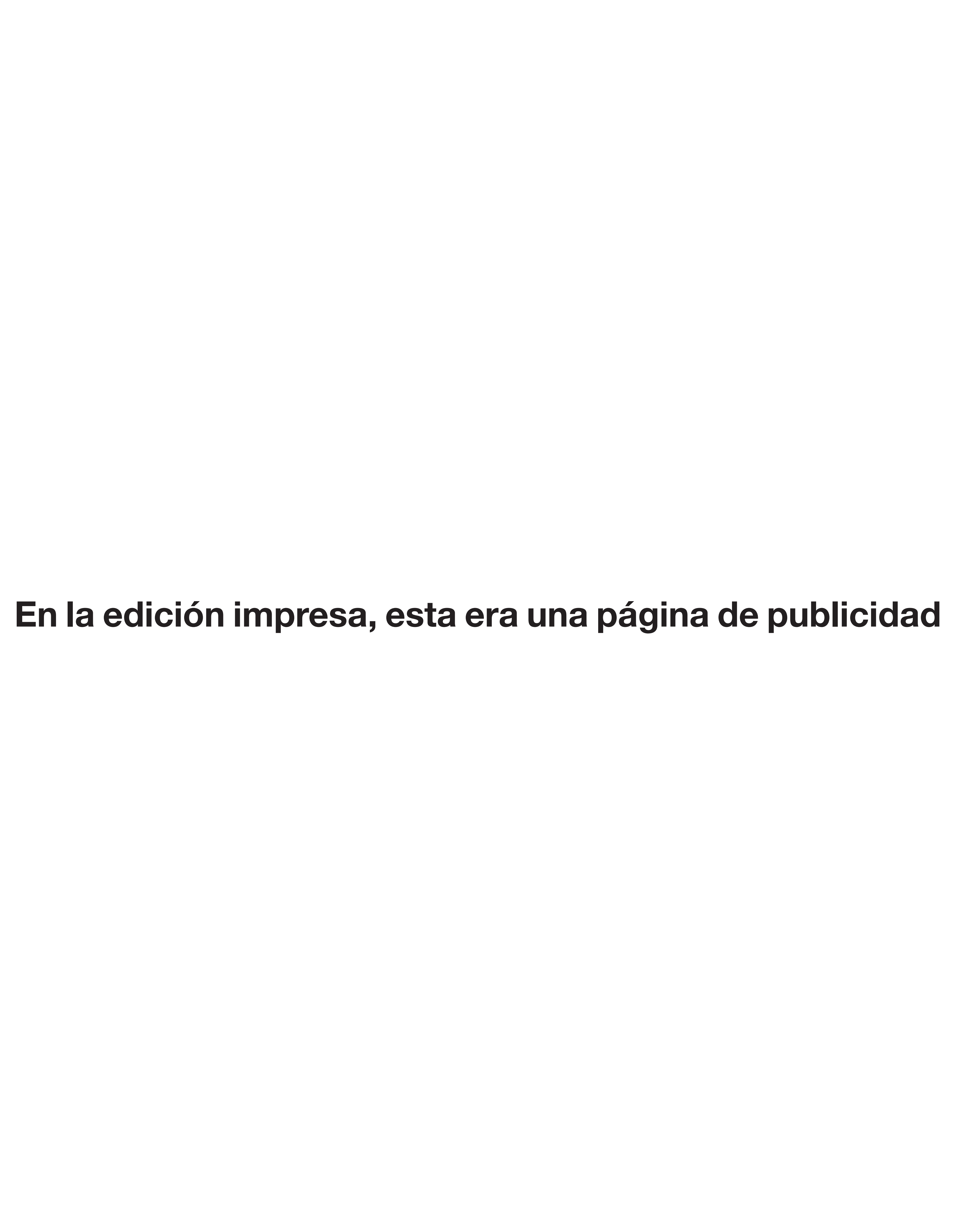
y haz click en el botón Aceptar. Cuando veas el mensaje , pincha en el botón Instalar.

3 En ese momento verás la ventana en la que tienes que introducir la contraseña de administrador del sistema. Hazlo, pulsa (captura tecla enter), e inmediatamente comenzará la instalación .



Unos segundos después se mostrará el mensaje Finalizó la instalación. Ciérralo con un click en Hecho y ya habrás instalado los códecs necesarios para poder ver DVDs en Linux.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



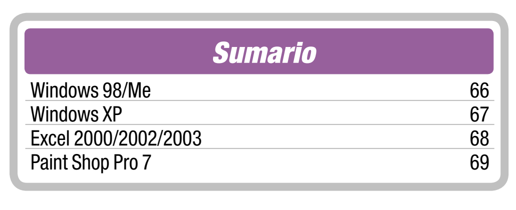
Windows 98/Me

1 Imprimir desde el menú contextual

Si desde cualquier ubicación (el Explorador de Windows, Mi PC, el Escritorio...) pulsas con el botón derecho del ratón sobre un fichero, obtendrás un menú contextual con esta entrada, Imprimir, que, al ser pulsada, te permite imprimir directamente el contenido de ese archivo. Y, ¿desde qué impresora se llevará a cabo la impresión? Ni más ni menos que desde la que tengas predeterminada en este sistema operativo. Para imprimir desde otra, tendrás que abrir el documento en su aplicación asociada (para imprimirlo desde ella) o cambiar la impresora predeterminada. Mucho lío, ¿verdad? Aquí, y ahora, te damos una solución.

1 Comienza con un click en Inicio y Ejecutar... Luego teclea

Ejecutar — Escriba el nombre del recurso de I... — Abrir: sendto



Sumario

y pulsa el botón Aceptar. Obtendrás una ventana similar a ésta,



aunque su contenido puede variar del de la nuestra.

2 Despliega entonces el menú Archivo y elige las entradas Nuevo y Carpeta. Obtendrás este nuevo icono

3 Introduce a continuación, de manera exacta, este nombre para él

Impresoras.{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}

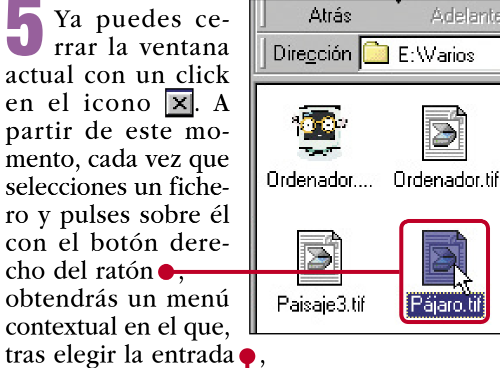
Luego pulsa la tecla Enter para de este modo fijarlo. El icono de la carpeta anterior tomará entonces este aspecto.

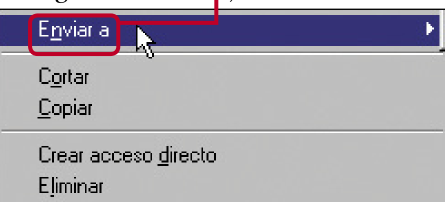
4 Como ves, ya representa a una impresora, pero su nombre es ahora muy largo y complejo. Para solucionarlo, no dejes de seleccionar este icono, presiona F2, teclea un nuevo nombre

Elige impresora

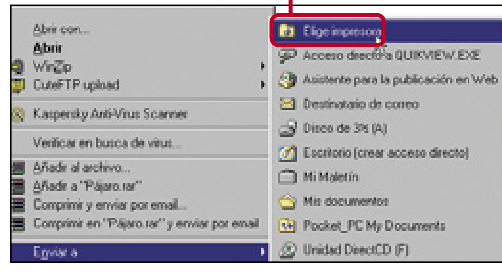
y pulsa luego Enter. Quedará así

5 Ya puedes cerrar la ventana actual con un click en el icono ☒. A partir de este momento, cada vez que selecciones un fichero y pulses sobre él con el botón derecho del ratón, obtendrás un menú contextual en el que, tras elegir la entrada,

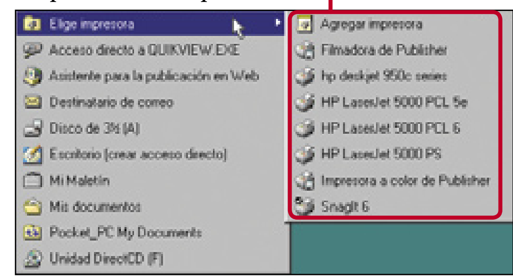




podrás escoger esta otra



y ahora ya decantarte por la impresora desde la que deseas imprimir.



Un simple click sobre su nombre bastará para que puedas llevarlo a cabo.

2 Ver las propiedades de varias unidades a la vez

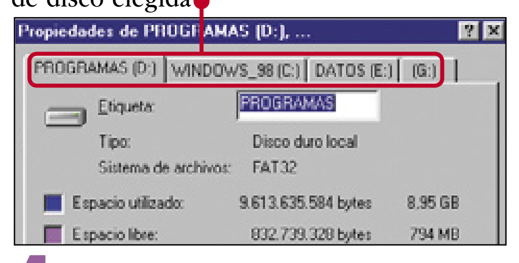
¿Deseas visualizar las propiedades de varias unidades de disco a la vez? Unos simples click de ratón y una sencilla combinación de teclas lo harán realidad. Así de simple.

1 Accede con un doble click a la herramienta Mi PC. En una nueva ventana podrás ver todas las unidades de tu disco

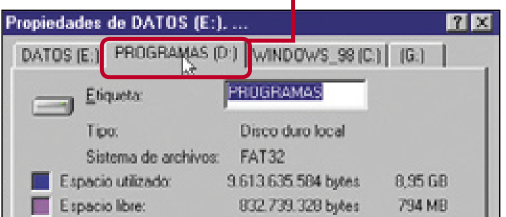


2 Haz click sobre la primera de la que deseas obtener información, mantén pulsada la tecla Ctrl y ve haciendo click en el resto. Al final, todas aquellas sobre las que hayas hecho click habrán quedado seleccionadas.

3 Pulsa ahora sobre cualquiera de las marcadas con el botón derecho del ratón y elige la entrada Propiedades. Esta vez, en el cuadro de diálogo de propiedades, obtendrás una pestaña por cada unidad de disco elegida



4 Sólo tendrás que pinchar en cada una de ellas, y obtendrás información referente a esa unidad en concreto



Windows XP



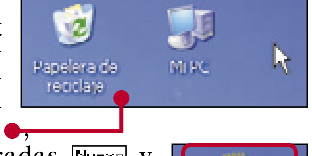
1 Ficheros ocultos a la vista con doble click

Por seguridad, a veces se configuran algunos ficheros como ocultos. Windows los “esconde”, y no es posible verlos con el Explorador de Windows ni con Mi PC.

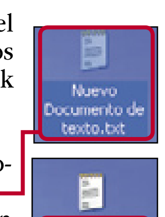
Sin embargo, aunque posean el atributo de ocultos, podrán verse si activas la función adecuada. Ésta está representada, no por una, sino por dos casillas que deberás activar para verlos. Luego, si deseas volver a “esconderlos”, tendrás que realizar la operación inversa.

Si esta tarea (la de ocultar y desocultar) la llevas a cabo con asiduidad, puede resultar pesada. Te enseñamos a hacerlo con un doble click.

1 Ese elemento sobre el que vas a hacer doble click, para así visualizar o no los ficheros y carpetas ocultos, va a ser un icono. Además, para tenerlo a mano, lo vas a situar en el Escritorio. Así que pulsa en esta zona con el botón derecho del ratón,



y elige las entradas Nuevo y Documento de texto. Obtendrás un nuevo icono.



2 Pulsa entonces dos veces seguidas la tecla Enter, y se abrirá de este modo un documento del Bloc de notas en blanco. Teclea en él, de manera exacta, las siguientes líneas de código

3 Cierra ahora la ventana del editor de texto, y guarda los cambios realizados con un click sobre el botón Sí.

Nuevo Documento de texto.txt

4 Ahora, sin dejar de seleccionar el icono actual, presiona la tecla F2 y escribe un nuevo nombre para él.

Ocultar_Mostrar.vbs

Nuevo Documento de texto.txt - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
Option Explicit

Dim WSHShell, Clave, Ocultar, Ocultar1, Resultado

Set WSHShell = CreateObject("WScript.Shell")
Clave = "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\"
Ocultar = WSHShell.RegRead (Clave & "Hidden")
Ocultar1=WSHShell.RegRead (Clave & "ShowSuperHidden")

If Ocultar = 1 and Ocultar1 = 1 Then

Resultado = MsgBox("Ahora se ven todos los ficheros." & vbNewLine & "¿Quieres ocultarlos?", 36)

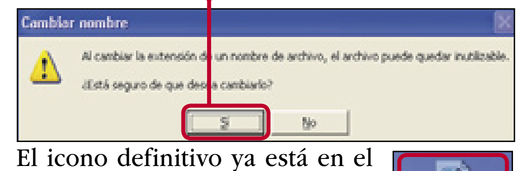
If Resultado = 6 Then 'dice sí a ocultar
WSHShell.RegWrite Clave & "Hidden", 2, "REG_DWORD"
WSHShell.RegWrite Clave & "ShowSuperHidden", 0, "REG_DWORD"
End If

Else

Resultado = MsgBox("Los ficheros están ocultos." & vbNewLine & "¿Quieres mostrarlos?", 36)

If Resultado = 6 Then
WSHShell.RegWrite Clave & "Hidden", 1, "REG_DWORD"
WSHShell.RegWrite Clave & "ShowSuperHidden", 1, "REG_DWORD"
End If
End If
```

A continuación, pulsa la tecla Enter y después una vez el botón.



El icono definitivo ya está en el Escritorio

Ocultar_Mostrar.vbs

5 Seguidamente, para probar el truco, vas a asegurarte de que tienes activadas las funciones que se encargan de no mostrar los ficheros ocultos. Para ello, accede a Mi PC y, desde la ventana que se abrirá, haz click en Herramientas, Opciones de carpeta... y Ver. Luego, activa primero la entrada

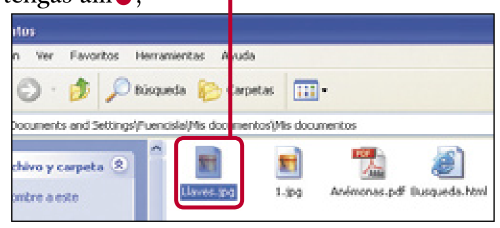
Configuración avanzada:
Archivos y carpetas ocultos
Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos
No mostrar archivos ni carpetas ocultos

y seguidamente esta otra

Configuración avanzada:
Mostrar el Panel de control en Mi PC
Mostrar información sobre el tamaño de los archivos en sugerencias
Mostrar la ruta completa en la barra de direcciones
Mostrar la ruta completa en la barra de título
Mostrar la vista de carpeta simple en la lista de carpetas del Explorador
No alojar en caché las vistas en miniatura
Ocultar archivos protegidos del sistema operativo (recomendado)

Pulsa el botón Aceptar.

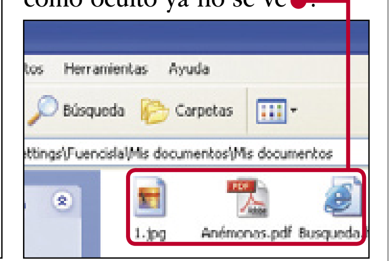
6 Ahora, accede por ejemplo a la carpeta *Mis documentos*, con clicks en Inicio y Mis documentos, selecciona cualquier fichero que tengas allí,



y pulsa sobre él con el botón derecho del ratón. Elige entonces la entrada Propiedades.

Atributos: Sólo lectura Oculto Opciones avanzadas...

7 A continuación, desde la ficha General, activa ahora la casilla y pulsa el botón Aceptar. Te situarás en la carpeta *Mis documentos*, así que presiona la tecla F5 (para que se actualicen los cambios que has llevado a cabo) y podrás comprobar que el icono del archivo que antes has fijado como oculto ya no se ve.



Visto el resultado, ya puedes cerrar la ventana actual en la que estás trabajando.

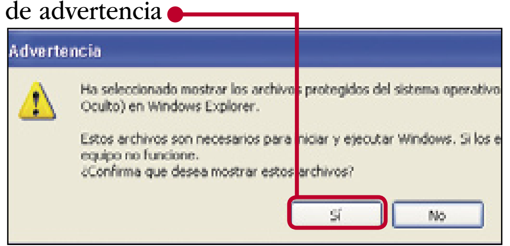
8 Ahora imagina que deseas volver a ver ese icono oculto. Tendrías que repetir el paso número 5 anterior, pero activando la casilla

Archivos y carpetas ocultos
Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos
No mostrar archivos ni carpetas ocultos

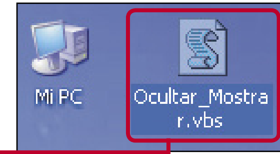
y desactivando esta otra.

Ocultar archivos protegidos del sistema operativo (recomendado)

Además, tendrías que confirmar este mensaje de advertencia

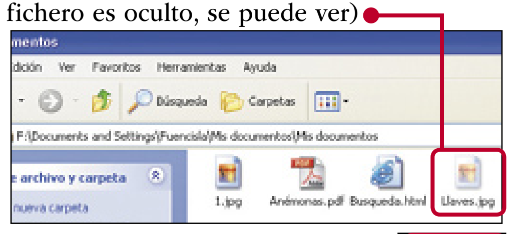


Para ahorrarte todos estos pasos, ahora puedes, simplemente, hacer un doble click sobre el icono

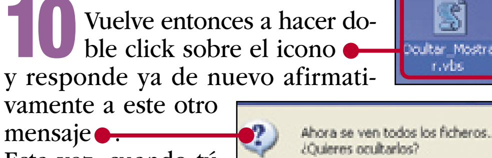


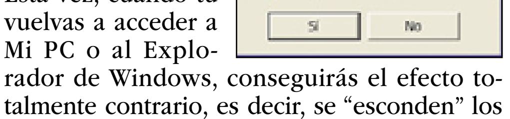
9 Al hacerlo, el sistema detectará que la visualización de los ficheros ocultos está desactivada, y se te propondrá activarla con este mensaje. Si contestas afirmativamente, con un click en Sí, la próxima vez que accedas al Explorador de Windows o a Mi PC, comprobarás que los ficheros ocultos sí que están visibles (que el icono aparezca más atenuado indica que, aunque el fichero es oculto, se puede ver)

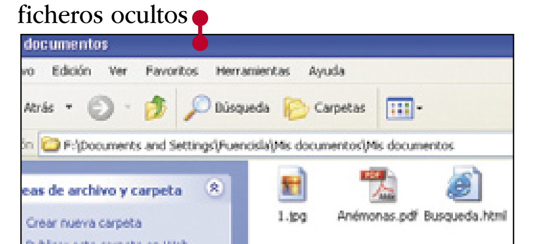




10 Vuelve entonces a hacer doble click sobre el icono y responde ya de nuevo afirmativamente a este otro mensaje. Esta vez, cuando tú vuelvas a acceder a Mi PC o al Explorador de Windows, conseguirás el efecto totalmente contrario, es decir, se “esconden” los ficheros ocultos





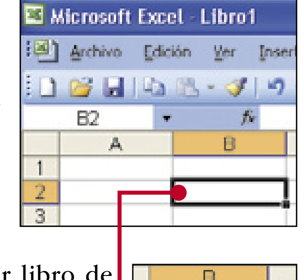


Microsoft Excel 2000/2002/2003

1 Toma nota de la sintaxis de una función

La sintaxis de cualquier función incluye el signo igual seguido del nombre de la función, y de unos paréntesis que "albergan" los argumentos. Éstos pueden ser valores constantes (números o texto), fórmulas o funciones, y se separan entre sí por el signo punto y coma.

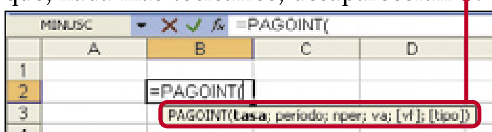
Cada función admite un tipo y un número de argumentos distintos. Por esta razón, recordar la sintaxis de todas las funciones puede ser complejo. Si llevas a cabo el siguiente truco, podrás obtener en una celda la sintaxis de cualquier función. Luego, sólo tendrás que imprimir este resultado, para que puedas consultarlo siempre que tú quieras.



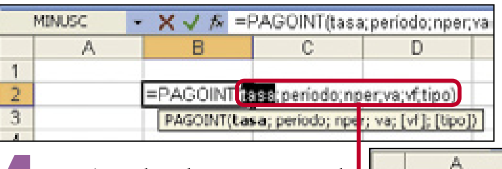
1 Abre cualquier libro de trabajo, y colócate en cualquier celda ●,

2 Desde ella, comienza tecleа ahora así el signo igual ●
y seguidamente el nombre de la función ●
Luego abre el paréntesis que incluirá los argumentos ●,

3 Justo en ese momento, una mensaje de ayuda en amarillo de Excel te mostrará cuáles son los argumentos que requiere esta función y de los que tienes que tomar nota ya que, nada más teclearlos, desaparecerán ●.



Nota: los argumentos que aparecen entres paréntesis, [vf]; [tipo], son opcionales.



4 Aquí es donde comienza el truco. Para ello, presiona la combinación de teclas Ctrl+⇧+A. Automáticamente, los argumentos "pasarán" del mensaje amarillo a la propia celda de la que partiste ●

5 A continuación, sin hacer click en ninguna otra zona de la hoja de cálculo ni presionar ninguna tecla, haz click justo delante del signo igual ●.

Justo en ese lugar en concreto debe quedar situado el cursor ●,



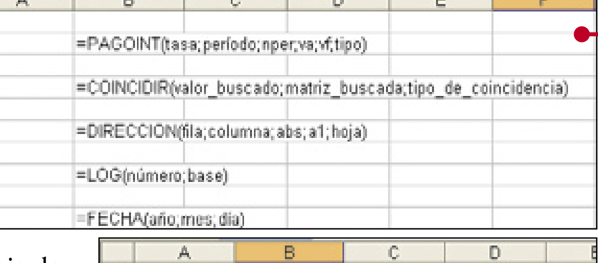
6 Pulsa entonces la tecla '. Este signo aparecerá delante de la función, ●



sin embargo, nada más presiones una vez la tecla Enter, desaparecerá y sólo visualizarás la sintaxis de la función ●

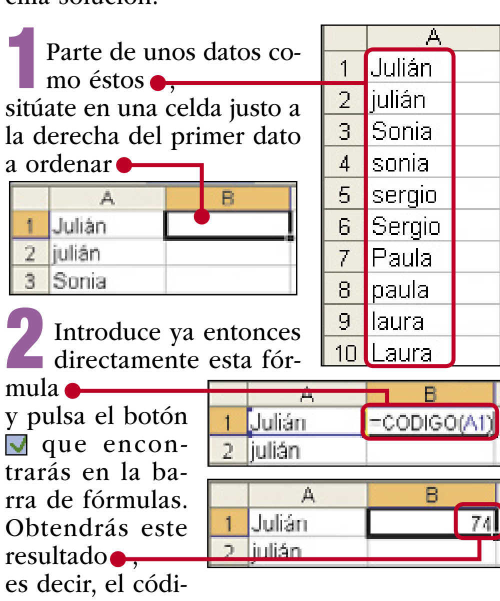


7 Repite este proceso con otras funciones, así obtendrás la sintaxis de aquellas que desees consultar más tarde, ●.
Sólo tendrás que imprimir el listado, y estará a tu disposición en papel.



2 Ordena por mayúsculas y minúsculas

¿Tienes un listado de nombres y no sabes cómo ordenarlo alfabéticamente, de tal forma que distinga mayúsculas y minúsculas? Sigue nuestras explicaciones y llegarás a una sencilla solución.



1 Parte de unos datos como éstos ●,
sitúate en una celda justo a la derecha del primer dato a ordenar ●

2 Introduce ya entonces directamente esta fórmula ●
y pulsa el botón ✓ que encontrarás en la barra de fórmulas. Obtendrás este resultado ●,
es decir, el código ASCII correspondiente al primer carácter de ese primer dato.

3 Sitúa entonces el puntero del ratón en el cuadro de llenado de la primera celda ●
y pincha y arrastra hasta la última celda de la fila que contiene datos a ordenar, es decir, hasta exactamente la celda **B10**●.
Justo en ese momento, suelta el ratón, así aparecerán ahora otros números ●,
Son el resultado de haber copiado la fórmula inicial (la que había en la celda **B1**) en las celdas inferiores (concretamente en el rango **B2:B10**).

4 Preparadas ya todas las fórmulas, selecciona a continuación cualquier celda de la segunda columna de datos. Por ejemplo, sin ir más lejos, podrías ser ésta ●
Pulsa entonces el botón ●
Así ya se ordenarán automáticamente de modo alfabético los nombres de la columna **A**, pero, como puedes ver claramente, primero lo harán los que comienzan por mayúscula, y después los de minúscula ●

5 Si pinchas sobre este botón ●,
el resultado será al contrario. Es decir, primero se ordenarán los que comienzan por minúscula y luego mayúsculas. Además estarán ordenados a la inversa, de la *a* a la *z* ●

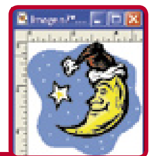
Paint Shop Pro7



1 Decora el interior de una caja

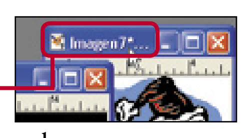
Crear objetos en tres dimensiones y además agregar imágenes en ellos para que adquieran su perspectiva no es algo tan complicado como puede parecer a simple vista.
Para que lo compruebes, diseñarás una caja y la decorarás con tus propias imágenes, todo ello con un aspecto tridimensional. Así podrás "asomarte" al interior de este objeto.

1 Lo primero que debes hacer es escoger el motivo con el que vas a decorar la caja. Toma una imagen de forma cuadrada. La nuestra es ésta, tiene unas dimensiones de 150x150 píxeles y la hemos obtenido de la galería multimedia de imágenes de Microsoft:

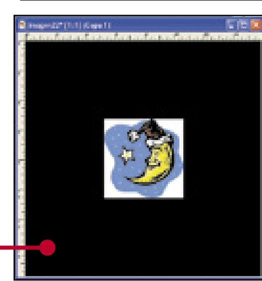


2 Ahora debes crear la imagen en la que "colocarás" tu caja. Para ello, pincha en [icono], establece este valor, Color del fondo: Negro, y pulsa el botón Aceptar. Ahora tienes dos imágenes en pantalla, la que abriste en el paso número **1** y la nueva, toda ella en negro.

3 Activa la primera con un click en su barra de títulos y pulsa sobre el botón [icono]. Visualizarás la ventana de capas.



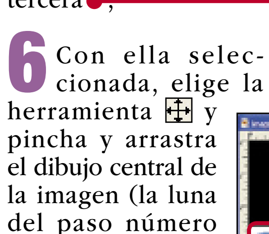
4 Desde ella, pincha sobre, no dejes de pulsar el botón izquierdo del ratón, y arrastra hasta la imagen en negro. Suelta entonces el botón del ratón y en el centro de la imagen en negro quedará el dibujo, perfectamente centrado:

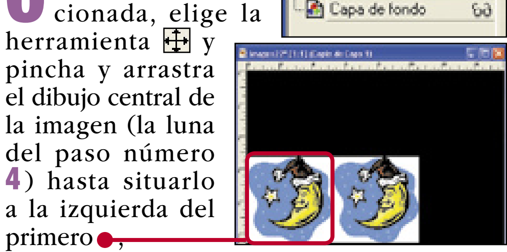


5 Activa ahora esta última imagen, pulsa ya con el botón derecho del ratón justo sobre la capa y elige la entrada Duplicar. Obtendrás una tercera,



6 Con ella seleccionada, elige la herramienta [icono] y pincha y arrastra el dibujo central de la imagen (la luna del paso número **4**) hasta situarlo a la izquierda del primero,

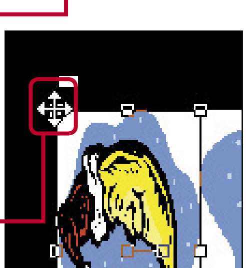




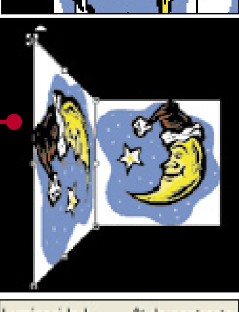
7 Luego presiona la combinación de teclas Ctrl+R, activa las casillas Izquierda y 90 y pulsa Aceptar. Quedará así:

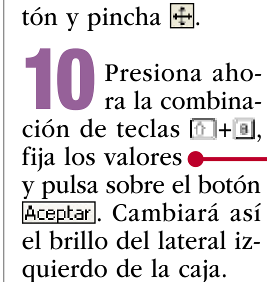


8 Toma ahora esta otra herramienta, [icono], coloca el puntero en este tirador, y arrastra hacia la derecha, hasta conseguir disminuir el tamaño de la segunda imagen, más o menos a la mitad. Suelta el ratón.

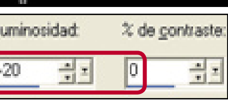


9 Colócate ahora en el tirador de la izquierda, mantén pulsada la tecla Ctrl y arrastra hacia arriba, hasta que la línea oblicua del borde superior quede bien recta. Suelta entonces el botón y pincha [icono].

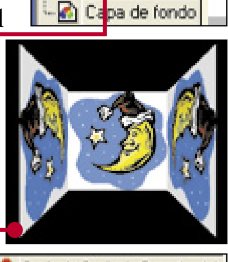




10 Presiona ahora la combinación de teclas Shift+B, fija los valores y pulsa sobre el botón Aceptar. Cambiará así el brillo del lateral izquierdo de la caja.



11 Pulsa ahora con el botón derecho del ratón sobre la capa superior y elige ya de nuevo Duplicar. Obtendrás otra capa, presiona entonces Ctrl+M. Este será el resultado que verás:

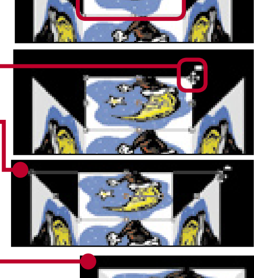


12 Haz click de nuevo con el botón derecho del ratón sobre la segunda de las capas y escoge la entrada Duplicar. Luego, pincha y arrastra desde el centro hasta situar la nueva capa en la parte superior,



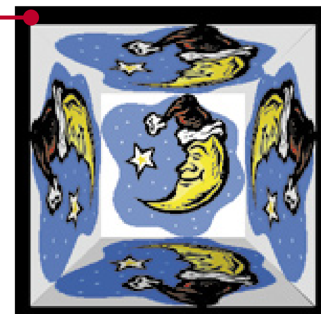
13 Elige la herramienta [icono] y, desde el tirador superior, pincha y arrastra para disminuir el tamaño a la mitad,

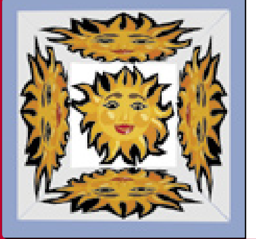


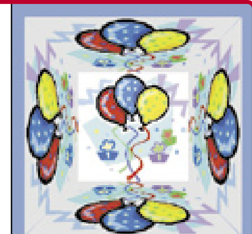


14 Ahora, desde el tirador de la derecha, pincha y arrastra hacia la derecha a la vez que pulsas Ctrl. Hasta que las líneas oblicuas queden rectas. Pulsa [icono] para ver el resultado. Repite el paso **10**.

15 Pulsa ahora con el botón derecho en la capa que tienes ya seleccionada y elige Duplicar. Pulsa luego la combinación de teclas Ctrl+I y obtendrás el resultado final en tu pantalla. Prueba ahora también a "empapelar" otras "cajas". Hazlo con el mismo método, pero con otros motivos, todas ellas quedarán perfectamente decoradas:







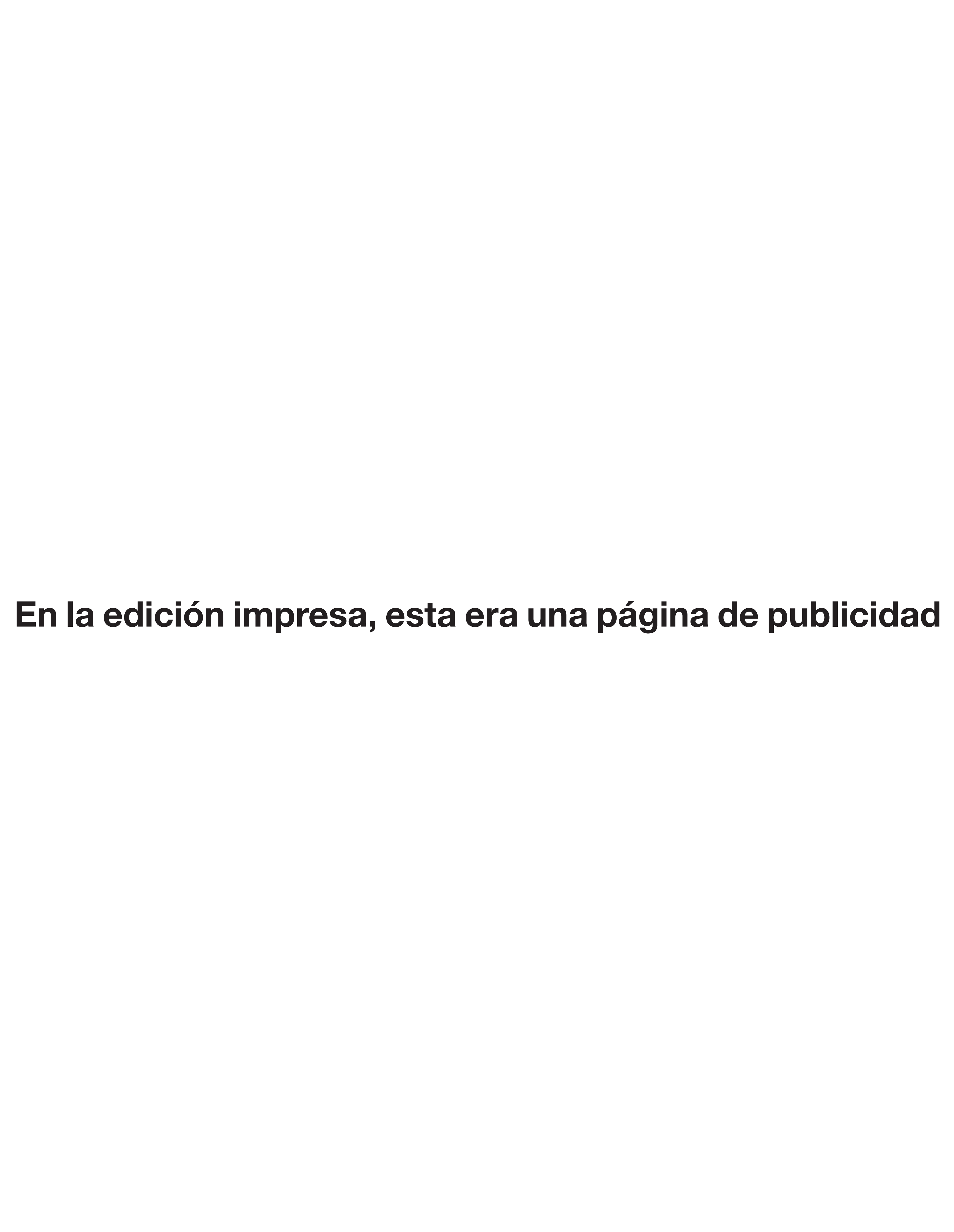
Programas probados en Computer Hoy

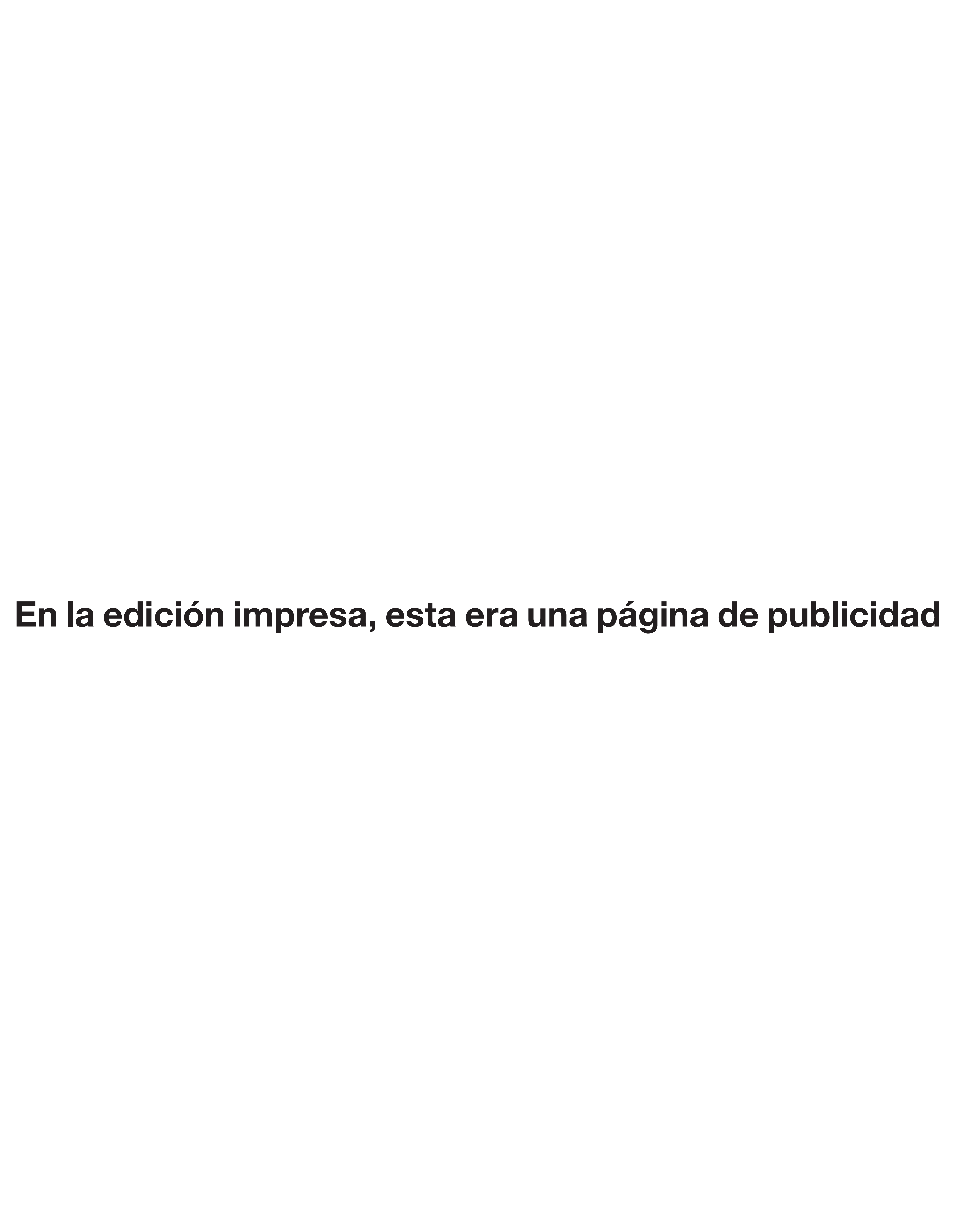
Has visto una aplicación que te interesa y te preguntas si comprarla o no. Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

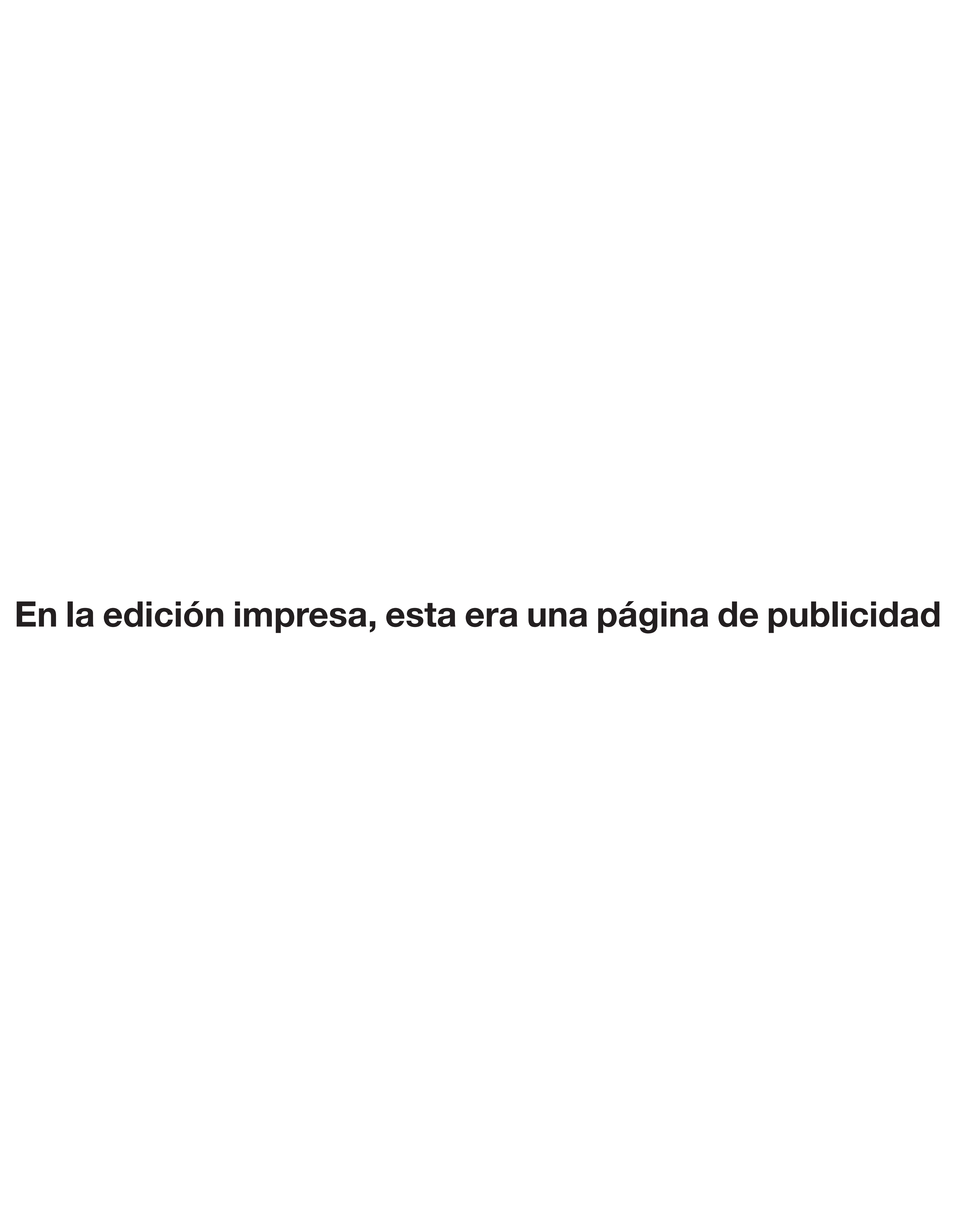
	Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
			Antivirus			
	1	Kaspersky	Anti-Virus Personal 5.0	Notable	39,95 €	191
	2	McAfee	VirusScan 2006	Notable	44,95 €	191
	3	Panda	Titanium 2006	Notable	49,95 €	191
	4	Ontinet.com	NOD32	Notable	25,82 €	191
	5	Draque	Bit Defender 9	Bien	39,38 €	191
			Bases de Datos para colecciones			
	1	Finson	Ordena tus datos 5	Notable	29,99 €	168
	2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Notable	6,00 €	168
	3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bien	Gratuito	168
	4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bien	Gratuito	168
	5	Finson	Mis colecciones 2	Bien	29,99 €	168
			Catalogadores/visualizadores de fotografías			
	1	ACD Systems	ACDSee 7	Notable	49,95 €	184
	2	Cerious Soft.	Thumbs Plus 7	Notable	49,95 €	184
	3	Adobe System	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	184
	4	Xzeos Softw.	XNView 1.80	Notable	Gratuito	184
	5	Google	Picasa 2	Notable	Gratuito	184
	6	Data Becker	Foto Album Center	Bien	9,95 €	184
			Clientes FTP			
	1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
	2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
	3	FileZilla Project	FileZilla 2.2.8d	Notable	Gratuito	166
	4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
	5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bien	Gratuito	166
	6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bien	Gratuito	166
	7	Light Speed	DeluxeFTP 6.01	Bien	Gratuito	166
	8	Xavier Cirac	Shuttle FTP Pro 1.0	Suficiente	Gratuito	166
			Contabilidad			
	1	SP	SP Contaplus Profesional	Notable	149,64 €	154
	2	Data Becker	Economía doméstica 2.0	Notable	19,95 €	170
	3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Notable	22,85 €	170
	4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Notable	19,00 €	170
	5	Acoran Soft	Acoran Money	Bien	24,00 €	170
			Correo electrónico			
	1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.0	Notable	Gratuito	163
	2	Microsoft	Outlook Express 6	Notable	Gratuito	163
	3	Incredimail	Incredimail Xe 1613	Notable	Gratuito	163
	4	Foxmail	Foxmail 5.0.800	Notable	Gratuito	163
	5	David Harris	Pegasus Mail 4.2	Bien	Gratuito	163
	6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bien	Gratuito	163
			Desfragmentadores de disco			
►	1	0&0 Soft.	0&0 Defrag V8 Pro.	Notable	49,90 €	192
►	2	Raxco Soft.	Perfect Disk 7.0	Bien	32,58 €	192
►	3	Winternal	Defrag Manager 3	Bien	21,46 €	192
►	4	MST Soft.	MST Defrag Home Ed.	Bien	9,00 €	192
►	5	Diskeeper	Diskeeper 9 Proffesional	Bien	41,34 €	192
►	6	Microsoft	Utilidad desfragmentación	Suficiente	Windows XP	192
►	7	Golden Bow	Vopt XP 7.22	Insuficiente	11,74 €	192

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Diseño de interiores			
1	MSI	Floorplan 3D	Sobresaliente	74,99 €	185
2	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Notable	49,95 €	185
3	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Notable	19,95 €	185
4	Finson	Diseño casa y jardín 3D	Bien	79,99 €	185
5	Finson	Diseño y decor. interior 3D	Bien	39,99 €	185
		Distribuciones Linux			
1	Suse	Suse Linux 9.1	Sobresaliente	89,95 €	147
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
3	Livux	Livux	Notable	Gratuito	147
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
5	J. Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
6	J. Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	147
		Educativos infantiles			
1	Micronet	Inglés con los Lunnis 2	Bien	24,95 €	177
2	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bien	18,00 €	169
3	Sirium Entert.	Las Aventuras de Don Quijote	Bien	24,00 €	189
4	CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bien	18,00 €	183
5	Zeta MM	Crea & Colorea con Mía	Bien	19,95 €	137
6	CMY MM	Abby Héroes en apuros	Bien	18,00 €	137
7	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95 €	138
8	CMY MM	Central de fantasmas	Suficiente	18,00 €	144
		Enciclopedias			
1	Micronet	E. Universal 2005 DVD	Notable	97,95 €	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00 €	158
3	Larousse	El pequeño Larousse 2004	Notable	29,95 €	141
4	Micronet	Junior Enciclopedia MM	Bien	39,95 €	147
		Firewalls personales			
1	Symantec	Norton Pers. Firewall 2005	Notable	49,95 €	176
2	Sygate	Sygate Pers.firewall Free 5.6	Notable	Gratuito	176
3	ZoneLabs	ZoneAlarm Free 4.5.594	Notable	Gratuito	176
4	McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Notable	44,95 €	176
5	Kerio	Kerio Pers. Firewall Free	Bien	Gratuito	176
6	Kaspersky	Anti-Hacker Personal 1.7	Bien	38,28 €	176
7	Microsoft	Firewall de Windows XP SP2	Bien	Win. XP SP2	176
8	Agnitum	Outpost Pers. Firew. Free 1.0	Bien	Gratuito	176
		Grabación de CD/DVD			
1	Roxio	Easy Media Creator 8	Notable	79,00 €	187
2	Nero	Nero 7 Premium	Notable	79,00 €	187
3	Avanquest	DVD Solution Platinum	Notable	69,95 €	187
4	Microsoft	Herram. y aplic. Windows XP	Notable	Gratuito	187
5	VSO Software	CopyToDVD 3.1.1	Insuficiente	34,99 €	187
6	AstonSoft	DeepBurner	Insuficiente	20,00 €	187
		Mensajería instantánea			
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157

	Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
			Navegadores de Internet			
	1	Mozilla	Firefox 1.5	Notable	Gratuito	190
	2	Netscape	Netscape Browser 8.0	Notable	Gratuito	190
	3	Mozilla	Firefox 1.7.12	Notable	Gratuito	190
	4	Flock	Flock 0.4.10	Notable	Gratuito	190
	5	Microsoft	Internet Explorer 6	Notable	Gratuito	190
			Programas de Backup			
	1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
	2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
	3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bien	41,63 €	144
	4	Paragon Tech.	7Tools Partition Imager 2003	Bien	33,30 €	144
	5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144
			Programas de cocina			
	1	Alanit	El puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
	2	Círculo energ.	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152
	3	InfoStudio	Digital Cookbook plus 3.14	Bien	23,35 €	152
	4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bien	Gratuito	152
	5	S.J.E. Sof.	Hoy Menú 1.6	Suficiente	10,00 €	152
	6	A. Escalante	Las recetas de Meme 2.0	Suficiente	Gratuito	152
			Programas de diseño 2D			
	1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
	2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Notable	29,95 €	148
	3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
	4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bien	332,50 €	148
	5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21,70 €	148
			Programas OCR			
	1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
			Recuperación de datos borrados			
	1	Final Data	Final Data standard 2.0	Notable	72,00 €	181
	2	LC Tech.	FileRecovery Pro	Notable	91,50 €	181
	3	Get Data	Recover my files	Notable	62,50 €	181
	4	Kroll Ontrack	Easy Recovery Data 6.1	Notable	230,84 €	181
	5	Convar	PC Inspector File Recov. 4	Notable	Gratuito	181
			Reproductores MP3			
	1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
	2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
	3	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
	4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
	5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.8	Notable	Gratuito	167
			Retoque fotográfico			
	1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
	2	Micronet	Foto Digital	Notable	19,95 €	159
	3	Corel	Painter 8	Notable	199,00 €	137
	4	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
	5	Ulead Systems	Photoimpact XL	Notable	115,94 €	143
	6	Microsoft	Microsoft Digital Suite 10	Bien	100,00 €	164
			Utilidades para móviles			
	1	Avanq. Ibérica	Móvil Multimedia	Bien	24,95 €	183
►	2	Draque MM	Móvil Studio “Tonos Reales”	Bien	9,99 €	192


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En busca de empleo

Buscar trabajo por Internet es, sin duda, una de las tareas más de moda entre los españoles. Darse de alta en varias webs de empleo y tener una actitud muy activa son las claves del éxito.

Comodidad, inmediatez, ahorro de tiempo y dinero, gran número de ofertas, más posibilidades de búsqueda.... estas son, entre otras muchas, las ventajas que reporta la Red a la hora de ofertar y demandar empleo.

Las expectativas son tantas que nadie está dispuesto a perder el "tren tecnológico": ni los responsables de departamentos de recursos humanos, ni las empresas de trabajo temporal, ni los propios demandantes de empleo.

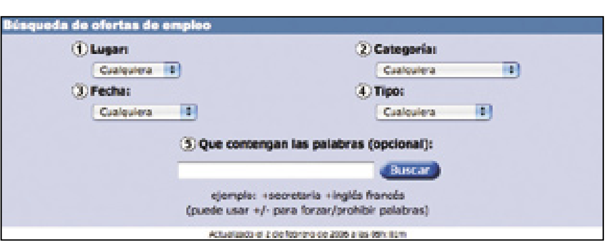
Infinidad de posibilidades

Al calor de la Red han nacido un sinfín de páginas dedicadas al mercado laboral, en el que los portales de empleo genéricos acaparan la mayor parte de visitas. Normalmente cuentan con las bases de datos más extensas y es donde suelen acudir las empresas a "ojear" currículums.

Si el demandante tiene claro el área en el que desea trabajar, otra de las opciones es acudir a portales especializados: prácticamente cada sector tiene su página de empleo, aunque, por regla general, lo que más abunda son bolsas de trabajo de informática y tecnología.

Las publicaciones de anuncios clasificados también han dado el salto a la Red, al igual que las empresas de trabajo temporal (ETTs) con consejos y ofertas para solicitar un empleo. También resulta útil visitar las páginas oficiales de los distintos ministerios u organismos dependientes del Estado, pero lo que, sin duda, resulta una fórmula más que interesante es acudir directamente al sitio web de la empresa en la que el candidato está interesado. Si ésta es medianamente conocida, con sólo teclear el nombre de la empresa, es posible acceder a sus "oficinas virtuales".

Aunque las puertas de Internet están abiertas para todos, hay que tener en cuenta que Internet ni aumenta las ofertas laborales ni convierte a un candidato mediocre en atractivo para las empresas. Sin embargo, es indiscutible que la Red reúne una serie de herramientas que la hacen muy práctico. Además, el aspirante "adquiere" un valor añadido a tener en cuenta por las empresas: dispone de correo electrónico y de Internet, lo que indica familiaridad con un entorno cada vez más valorado.



Una bolsa de trabajo y un potente buscador son claves en un portal de empleo.

Otros temas de este número

Además del análisis a una selección de webs de empleo, te proponemos en este número reseñas y un listado de páginas webs relacionadas con el ocio, los viajes, interés social y buscadores. Esperamos que las disfrutes.



Ocio **Pág. 82**



Viajes **Pág. 82**



Interés social **Pág. 83**



Buscadores **Pág. 83**

5campus.org

www.5campus.org



El portal 5campus.org está principalmente orientado a estudiantes que publica información sobre temas de economía y de empresa, pero sin desatender la búsqueda de empleo. Ofrece la descarga gratuita de libros, apuntes, lecciones

y, en cuanto a la búsqueda de un puesto de trabajo, destaca por la posibilidad de buscar un empleo

» CONTABILIDAD
· Análisis Contable
· Auditoría
· Consolidación
· Contabilidad Financiera
· Contabilidad Internacional
· Contabilidad Sector Público
· Control de Gestión
· Costes
· Sistemas Informativos Contables

por empresas, con una gran oferta de resultados tanto en las búsquedas automáticas como en las búsquedas puntuales. Su ventana principal incluye un listado de links útiles SELECCIÓN DE ENLACES DE EMPLEO donde se encuentra lo más atractivo de la web. En ella se presta especial atención a aquellas personas con un espíritu empresarial y emprendedor que optan por el autoempleo. No hay más que fijarse en la selección de webs de empleo, en una categoría denominada "Creación de empresas": Creación de Empresas, Emprendedores, en la que se presenta una relación de distintos recursos útiles para la creación de nuevas compañías y proyectos.

Aparte de los enlaces destacados y otros recursos, se incluyen secciones específicas de franquicias y subvenciones. También resulta interesante la visita a la sección "Star-Up, empresas de la Nueva Economía", Start UP: apoyo a nuevas ideas (63) donde se reseñan portales de incubadoras, inversores, y otros recursos.

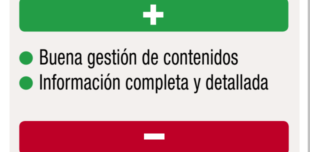


Queremos...	Descarga el programa	Aprender	Web del fabricante
Programa de contabilidad gratuito	Gestion MGD	tutorial aquí	[illegible]
FTP (Transferencia de Ficheros)	Nico FTP 2.0	tutorial aquí	[illegible]
FTP (Transferencia de Ficheros)	WS FTP 3.2	tutorial aquí	[illegible]
Retoque profesional de fotografías	Ultimate FX 1.2	tutorial aquí	[illegible]
Traer de Internet servidores enteros	Web Copier 2.1	tutorial aquí	[illegible]
Capturar pantallas	Capture Express 1.1a	tutorial aquí	[illegible]
Proteger (encriptar) ficheros	Cryptext 3.40	tutorial aquí	[illegible]
Control remoto de ordenadores	VNC 3.3.3R9	tutorial aquí	[illegible]
Recuperar ficheros borrados o dañados	Drive Rescue 1.18b	tutorial aquí	[illegible]
Borra definitivamente ficheros	Sure Delete 5.5.7	tutorial aquí	[illegible]
Buscar en Internet	Web Ferret 3.02		[illegible]
Descomprimir ficheros .zip	WinZip 8.0	tutorial aquí	[illegible]

La web ofrece una selección actualizada de software gratuito o shareware completo.

Clases teóricas

Si estás considerando la idea de montar un negocio, en la selección de enlaces no dejes de visitar el apartado "Consejos para buscar un empleo". Si pinchas en él, accederas a una interesante sección denominada "Cómo crear una empresa".



Si haces click sobre este punto accederás a las lecciones "casi particulares" que te ofrece un orientador laboral. Conocerás todos los riesgos existentes y aquellos puntos a tener en cuenta a la hora de montar un negocio y sacarlo adelante con éxito.

+
- Buena gestión de contenidos
- Información completa y detallada

−
- Diseño poco atractivo
- No dispone de foro para intercambio de ideas

Canaltrabajo.com

www.canaltrabajo.com



Al margen de la búsqueda de empleo, Internet también "concede" un espacio importante aquellos sitios especializados en ofrecer información sobre el mundo laboral. Es el caso de CanalTrabajo.com, una página web con las últimas novedades y comentarios acerca de temas de actualidad relacionados con el empleo.

NOTICIAS... | EL EDITORIAL
MUNDO LABORAL: 'Libo' afirma que «no soplan vientos favorables» para la reforma laboral
Cualquiera, sea funcionario o no, tiene hijos, hermanos o sobrinos con problemas laborales, o los tendrá muy pronto.

Todas estas categorías se recogen en su menú principal, situado en el margen izquierdo de la ventana y dividido en dos principales apartados: "Servicios" y "Secciones". En el primero de ellos dispones de una amplia oferta de contenidos que tienen como objetivo la ayuda online.

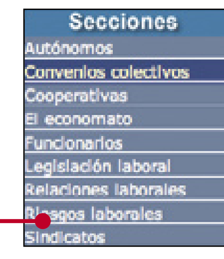
Servicios
Asoc profesionales
Ayudas-subvencion
Boletines oficiales
Calendario laboral
Consultas directas
Empleo público
Formacion-cursos
Libros
Ofertas-demandas
Orientacion laboral
Abogados
Asesores laborales

Hay información sobre becas y subvenciones, cursos, un buscador para localizar en toda España abogados o asesores legales, directorio de libros para mayor documentación, etc. Resultan muy recomendables las visitas a la sección "Consultas directas" donde puedes formular tus cuestiones o consultar las más de 1.800 respuestas de expertos en la materia.

Consultas de... Canaltrabajo.com ???
Realizar consultas | ver consultas
Un matrimonio, que ambos cónyuges cotizan por el Régimen Especial Agrario Cuenta Propia, por el trabajo que realizan en su explotación agrícola-ganadera. Ambos cónyuges están de alta y cotizan por dicho R.E.Agrario Cta. Propia, sin sujección a ninguna rel...
JOSE LUIS QUEROL DOLZ -- [Autónomos]

Modelos a seguir

En "Orientación Laboral" dispones de todo el material necesario para realizar correctamente desde un currículum (con plantillas descargables), cómo afrontar una entrevista de selección o curiosos test, como el "cuestionario de ocupabilidad" (probabilidad que se posee para encontrar un empleo). En cuanto al segundo apartado, denominado "Secciones", dispones de información legal sobre los derechos y las obligaciones de los trabajadores en diversos ámbitos de trabajo (autónomos, cooperativas, funcionarios, sindicatos, teletrabajador, etc).



+
- Noticias y reportajes
- Consultas legales sobre contratos, despidos, prestación por desempleo, etc.
- Versión navegable para discapacitados

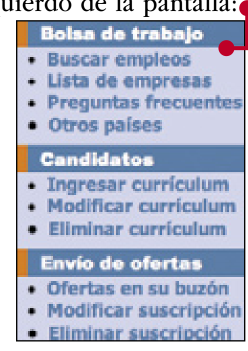
−
- No dispone de buscador
- Algunas secciones no se encuentran por el momento operativas
- No dispone de foro

Computrabajo.com

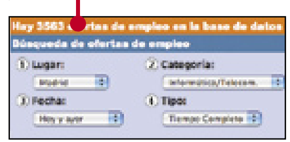
www.computrabajo.com



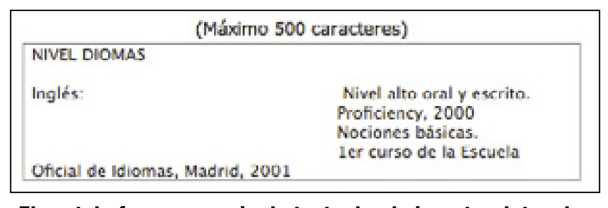
El punto más favorable con el que cuenta el portal de empleo Computrabajo es que no escamotea la información sobre el número de ofertas de empleo activas en su base de datos (más de 3.500 según los datos que aparecen en su página principal), acompañada de los puestos vacantes por categoría profesional y el número de ofertas de empleo según el lugar donde quieras conseguir un puesto de trabajo. Puedes acceder a toda esta información seleccionando cada uno de los aparatados que configuran su menú situado en el margen izquierdo de la pantalla:



En cuanto a la oferta de empleo disponible, su potente buscador ofrece la posibilidad de perfilar la búsqueda por zona, categoría profesional, fecha de la oferta y jornada laboral.



Al pulsar el botón Buscar, la página presenta de un modo ordenado todos los resultados obtenidos.



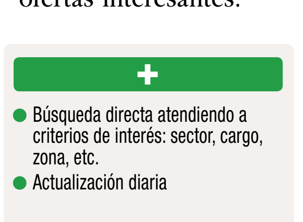
El portal ofrece una caja de texto donde insertar datos de tipo personal, académido o profesional de interés.

Todos los candidatos interesados en solicitar un determinado puesto de trabajo deben rellenar el formulario que aparece en el apartado "currículum".

Casillas a rellenar

El mayor inconveniente es que la página sólo permite uno (hay que precisar la oferta para el que va dirigido), y su inclusión es un proceso largo, laborioso y tedioso, que pasa por rellenar incontables casillas. El único punto a favor de utilizar estos formularios estandarizados es que lo puedes actualizar o modificar en cualquier momento.

Una vez cumplimentado el proceso ya puedes "relajarte". Estás buscando empleo de forma "pasiva". El portal te avisa por email de cualquier novedad o de si hay otras ofertas interesantes.



+

- Búsqueda directa atendiendo a criterios de interés: sector, cargo, zona, etc.
- Actualización diaria

–

- No cuenta con apartado de formación
- No dispone de ayuda online
- Cuenta con búsqueda de trabajo fuera de España, pero rara vez se consiguen resultados

Map.es

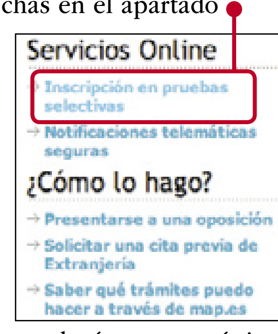
www.map.es



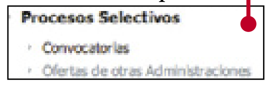
Si buscas un trabajo "para toda la vida" puedes visitar la página de cualquier ministerio u organismo público. En las páginas web de la mayoría de ellas puedes encontrar una sección con información sobre sus procesos selectivos donde se recogen sus necesidades de recursos humanos.

Plazas públicas

Tomando como ejemplo la web del Ministerio de Administraciones Públicas (casi todas siguen la misma estructura), el sitio cuenta con dos interesantes apartados en lo que a búsqueda de empleo se refiere. Al primero de ellos se accede desde su página principal (si quieres optar a un puesto de funcionario en el año 2006 tendrás que tener un poco de paciencia, ya que todos los años, en el primer trimestre, se publica en el Boletín Oficial del Estado la Oferta de Empleo Público). De cualquier manera, si pinchas en el apartado



accederás a una página que cuenta con un menú situado a la izquierda.



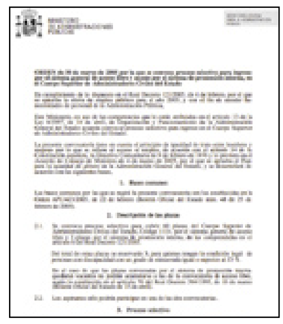
Si pinchas en la opción "Convocatorias", estarás de inmediato informado de cuántas plazas se han convocado en el 2005.

Información procesos selectivos 2005
Información procesos selectivos 2004
Modelo de solicitud 790: Pago y Presentación

Además, en la sección administracion.es, también accesible desde la página principal, dispones de un apartado en el que se informa sobre todos los procesos selectivos, tanto de la Administración General del Estado como de otras Administraciones. Allí podrás buscar cualquier convocatoria, consultar programas y temarios, e incluso suscribirte al boletín informativo sobre el empleo.

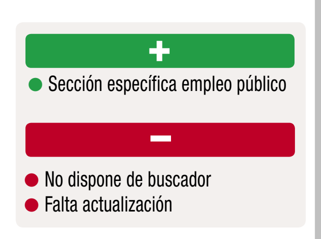
Finalmente, en el apartado





Te puedes descargar en PDF la convocatoria de cada proceso selectivo.

puedes obtener, entre otras aspectos, información sobre cursos de formación de este Ministerio, perfil profesional requerido para acceder a ellos, cursos en el extranjero, etc.

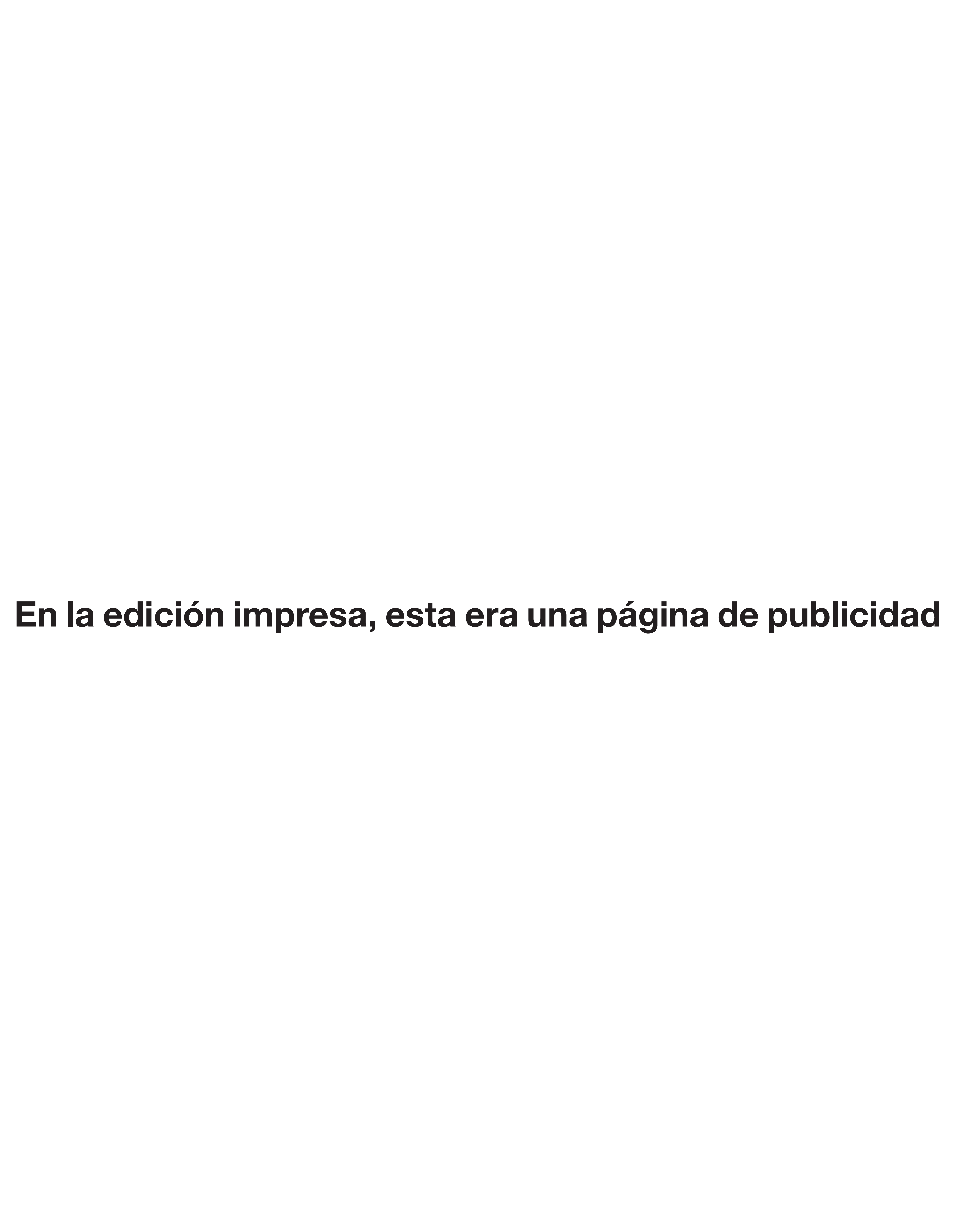


+

- Sección específica empleo público

–

- No dispone de buscador
- Falta actualización


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Infojobs.net

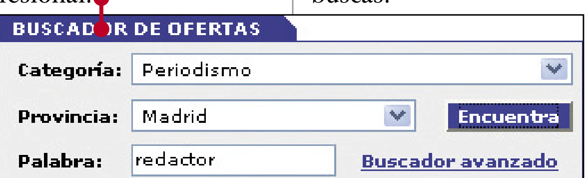
www.infojobs.net



El portal Infojobs es el más utilizado en España, y esa es precisamente una de sus ventajas respecto a otras webs dedicadas a poner en contacto a empresas y personas que buscan un empleo. En la cabecera de la web puedes saber en cada momento la cantidad de currículums y ofertas que recogen.

2.896.541 › Currículum
114.996 › Puestos vacantes
50.532 › Ofertas de Empleo

El manejo, si buscas una oferta, resulta muy sencillo. En la página principal tienes un buscador en el que puedes elegir un sector profesional, tu provincia y, si quieres afinar un poco más, una palabra clave que te sirva para elegir sólo los anuncios relacionados con tu perfil profesional:



Si aún así te cuesta localizar las ofertas que te interesan entre los resultados obtenidos, puedes optar por la búsqueda avanzada, que te ofrece otros criterios de búsqueda, como el tipo de contrato, el salario anual o la experiencia necesaria.

Si ves ofertas de tu interés y quieres contactar con las empresas que las publican, deberás registrarte (además, podrás hacer que tu perfil esté al alcance de las empresas dadas de alta en Infojobs). El proceso es gratuito, aunque lleva algún tiempo, ya que deberás facilitar tus datos personales, tu perfil laboral y qué tipo de trabajo buscas.

Empleo público

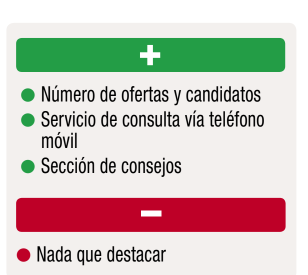
La web dispone también de una sección destinada a las oposiciones convocadas por las diferentes administraciones.



En esta no sólo hallarás ofertas, sino también información sobre los requisitos para optar a un puesto de funcionario y artículos para tener éxito en las oposiciones.

Otros recursos

Infojobs te ofrece también una sección de consejos sobre contratos, formación, preparar una entrevista de trabajo, etc. Cada uno de ellos es una página que puedes imprimir y guardar como referencia. Además, la web dispone también de un boletín al que puedes suscribirte, foros y una tienda de libros.



+
- Número de ofertas y candidatos
- Servicio de consulta vía teléfono móvil
- Sección de consejos

–
- Nada que destacar

Untrabajo.com

www.untrabajo.com



La búsqueda de empleo no sólo responde a la necesidad de encontrar un medio de vida. La idea de progresar en la carrera profesional está causando una rotación de personal cada vez más frecuente que ha derivado en la aparición de dos nuevos términos para los departamentos de recursos humanos: "marketing de candidatos" (la técnica de persuadir a buenos profesionales) y "evaluación de talentos potenciales" ("reclutar" el mayor número de currículums con conocimientos y experiencia en los últimos adelantos). Un Trabajo.com es una página web que ha tenido en cuenta esta nueva tendencia y ha dividido su contenido en dos apartados: "Candidatos" y "Empresas".

»CANDIDATOS
- Inicio
- Dar de alta
- Editar datos
- Acceso privado
- Noticias laborales
- Recursos varios
- Humor laboral
- Cursos varios

Dos partes en juego

De modo gratuito, tanto en uno como en otro apartado, hay que registrarse online para acceder a todos los servicios. Los interesados en cambiar o encontrar un puesto de trabajo, deben rellenar una ficha personal que incluye el CV, datos particulares, email, etc. Así se entra a formar parte de la "reserva virtual" que va a ser consultada y ojeada por las empresas que decidan usar los servicios de este sitio. Es posible actualizar,editar o borrar la ficha cuando se desee.

Por su parte las empresas, también previo registro, tienen la opción de añadir, editar o borrar ofertas de trabajo con un plazo de vigencia de un mes (lo cual no deja de ser un inconveniente porque se encuentran en la lista puestos vacantes que ya han dejado de serlo). De cualquier manera, en la página principal de esta web existe un destacado con las diez últimas ofertas llegadas a su bolsa de trabajo.



Fecha	Puesto Vacante	Empresa	Ciudad
31-01-2006	SOCORRISTA	SOS NÁUTICA	Baleares
31-01-2006	Mecanico	Juan Cristobal Medina	Marbella
31-01-2006	COMERCIAL DE SERVICIOS DE TRADUCCIÓN	Arancho BCN, SL	Barcelona

Dispone de buscador



y la información que ofrece es bastante extensa tanto del puesto a cubrir, como la remuneración y los datos de la empresa que lo oferta.

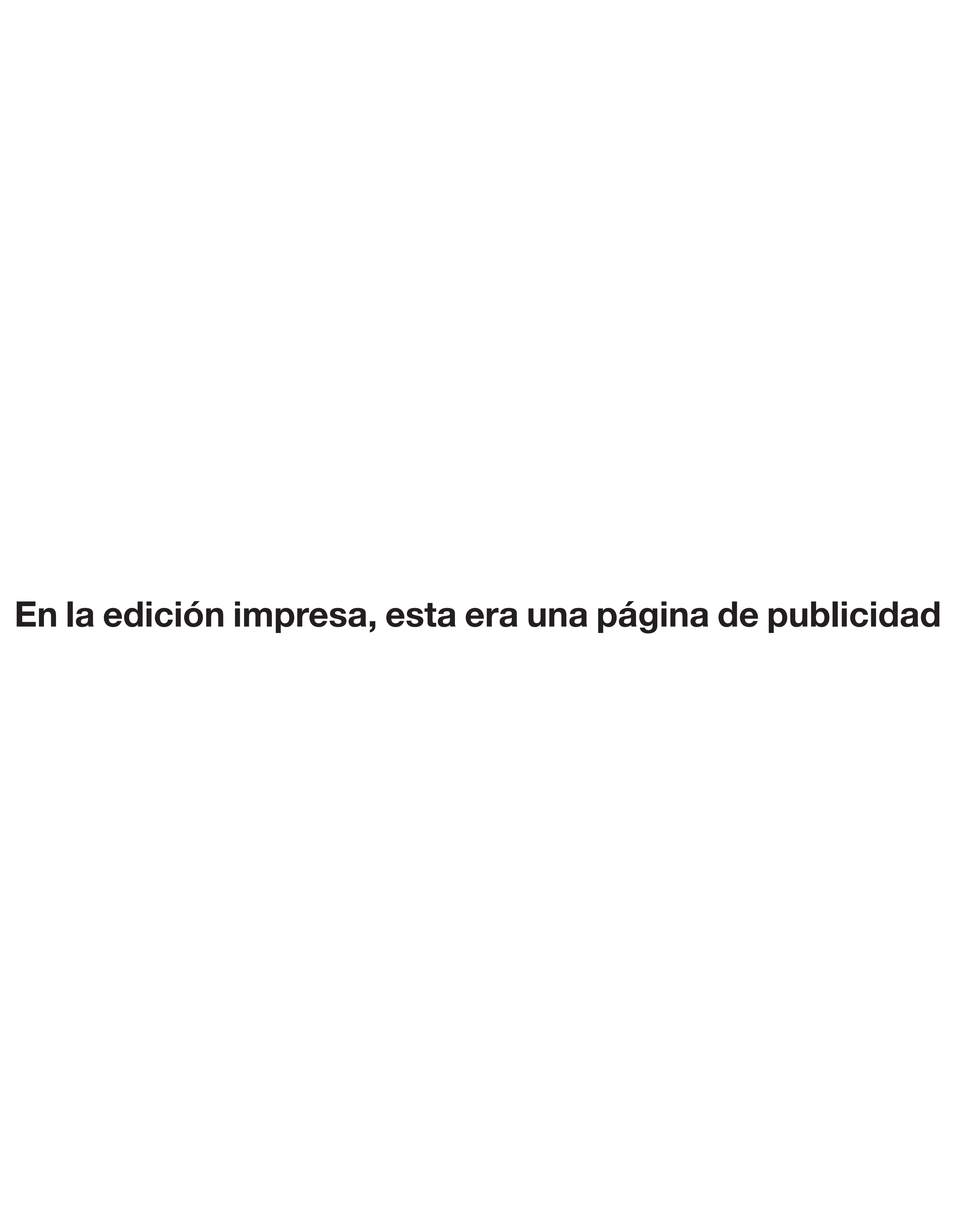
DESCRIPCIÓN
Fecha Publicación: 31-01-2006
Puesto Vacante: recepcionista
Categoría: Servicios profesionales
Departamento: recepcion

Puedes pulsar el botón más info para consultar más dudas.



+
- Excelente datos de la empresa y del puesto de trabajo
- Dispone de consejos e información laboral
- Encuestas y foro para sus usuarios

–
- Ofertas a veces no actualizadas
- Algunas secciones no operativas


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webempleo.org

www.webempleo.org



Webempleo es una página web dependiente de Red Araña (una unión de organizaciones que desarrollan servicios de promoción, creación y gestión de puestos de trabajo para personas en riesgo de exclusión social: inmigrantes, drogodependientes, mujeres maltratadas,etc).

Fórmulas para vivir

Esta página web tiene tres secciones. La primera y principal se denomina" Desempleados/Trabajadores" .

En ella encontrarás Información sobre los procesos de búsqueda de empleo, derecho laboral (dererechos y deberes, también verás un listado con los tipos de contrato que se pueden realizar con las peculiaridades de cada uno), voluntariado,



autoempleo (con un link directo a la web ,

el sitio del Instituto de Crédito Oficial, donde obtendrás información sobre la nueva Línea ICO PYME 2004 para financiar proyectos de pymes españolas.

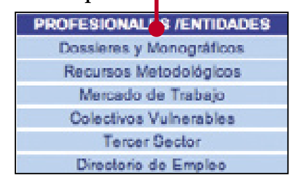
Este primer apartado también incluye información para la creación de empresas, referencias al teletrabajo, franquicias y



enlaces a otros recursos de Comunidades Autónomas como directorios Básicos de Búsqueda de una zona concreta, las Agencias de Trabajo Temporal de la zona, unidades territoriales, asociaciones y colegios profesionales,...



El segundo y tercer apartado de la web son "Profesionales y Técnicos de empleo"



y "Socios de Red Araña". Sin embargo, los contenidos que se incluyen en estas dos secciones son de acceso restringido a los suscriptores y entidades socios de Red Araña.

Finalmente, en los apartados



dispones de ayuda online con correo electrónico y un número de teléfono de atención al usuario para aquellos internautas que deseen aclarar cualquier cuestión con un experto en materia laboral.





+

- Amplia documentación del mercado laboral público y privado

-

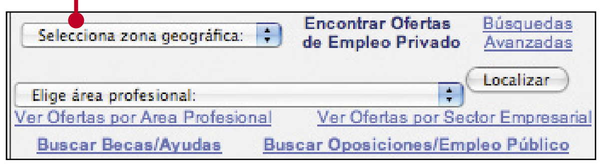
- Perfil de los candidatos muy restringido
- Buscador poco potente

Oficinaempleo

www.oficinaempleo.com



Oficinaempleo.com es un buscador que, según sus indicaciones, ofrece cerca de 20.000 ofertas de trabajo, 5.000 becas, además de información sobre "Ayudas y Oposiciones". Los criterios que utiliza para perfilar la búsqueda de empleo son, por este orden, "zona geográfica" y "área profesional", con la opción de "Búsqueda avanzada" para precisar aún más el puesto de trabajo al que deseas optar .



Dispones de un "escritorio personal" en el que puedes "colgar" una carta de presentación y el currículum vitae en formato Word (no admite otro procesador de texto, pero puedes actualizarlo y modificarlo en cualquier momento). En él estás informado de cuántas veces han visitado las empresas tu currículum.

Consejos válidos

También es destacable su "carpeta de consejos", con más de 500 entradas sobre currículos (con modelos descargables), cartas de presentación y entrevistas, salidas profesionales, derecho laboral, etc. Además de la posibilidad de crear unos "agentes buscaempleo",

Encuesta del mes:

¿Cuántas horas de formación te ha dado tu empresa este año??

- Más de 20 horas
- De 10 a 20 Horas
- Menos de 9 horas
- Ninguna
- No he trabajado este año

Vota!

Ver resultados

La web realiza sus propios estudios con las opiniones de los usuarios registrados.

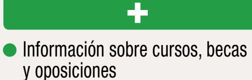
que te avisan en tu email cuando hay una oferta de trabajo relacionada con las características que tú le defines ,

Recibe alertas de trabajos en tu E-mail

se puede consultar desde el teléfono móvil y recibir alertas SMS (aunque el servicio cuesta 0,90 euros + IVA por cada mensaje recibido) sobre el estado de las candidaturas. También ofrece biblioteca, contacto con ex compañeros y hasta programas de ordenador.

Asimismo hay que destacar su excelente ayuda online, con una cuenta de correo disponible las 24 horas (responden de forma rápida y certera) junto a un teléfono de contacto .

Empleo en Internet, S. L.
Telf. de Atención al Cliente:
902 15 30 72
sugerencias@oficinaempleo.com



+

- Información sobre cursos, becas y oposiciones
- Notable información sobre puestos y empresas
- Buen seguimiento de solicitudes
- Opciones de búsqueda avanzada

-

- Diseño poco atractivo
- Dispar presentación de datos sobre los puestos de trabajo

Laboris.net

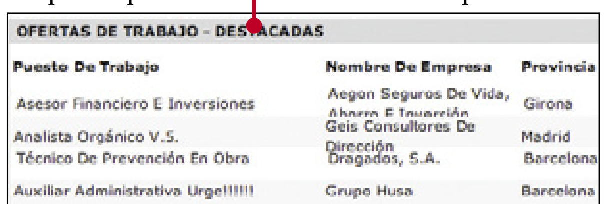
www.laboris.net



Disponible en cuatro idiomas y con información clara de los puestos de trabajo ofertados y las vacantes existentes,

Ofertas de trabajo activas 21.678
Puestos de trabajo vacantes 406.295
English | Français | Català | Castellano

Laboris.net destaca sobre el resto de las otras páginas de Internet especializadas en trabajo por sus herramientas para la búsqueda de empleo, con una buena presentación de los resultados, posibilidad de búsqueda por empresas y una completa gestión y publicación clara de las ofertas, tanto de las búsquedas automáticas como de las búsquedas puntuales.



OFERTAS DE TRABAJO - DESTACADAS

Puesto De Trabajo	Nombre De Empresa	Provincia
Asesor Financiero E Inversiones	Aegon Seguros De Vida, Ahorro E Inversión	Girona
Analista Orgánico V.S.	Geis Consultores De Dirección	Madrid
Técnico De Prevención En Obra	Dragados, S.A.	Barcelona
Auxiliar Administrativa Urge!!!!!!	Grupo Husa	Barcelona

También es recomendable su sección de formación, Lectiva.net, y su útil sección de artículos .



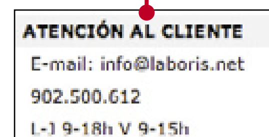
Puntos en contra

En la parte negativa, la página web no funciona adecuadamente en navegadores distintos a Internet Explorer. Además, su sistema para crear y subir el CV es complicado.

El sistema del portal suscribe automáticamente al usuario a todos sus boletines (lo que puede llegar a ser molesto si no se desean recibir) y tiene algunos errores técnicos importantes (algunos enlaces internos no funcionan).

A pesar de que, permite realizar búsquedas en muchos países, rara vez se consiguen resultados fuera de España por lo que este servicio resulta engañoso e inútil para el internauta.

Su ayuda online se realiza por medio de un correo electrónico y un teléfono de consulta que sirve para aclarar cualquier duda .



+

- Rapidez de carga
- Rapidez en la búsqueda automática
- Excelente posibilidad de seguimiento de las solicitudes
- Buena presentación de resultados



–

- No dispone de foro
- Excasos puestos de empleo en el extranjero

Monsterworldwide.com

www.monsterworldwide.com



Monsterworldwide.com surge de la unión de The Monster Board y Online Career Center. Con páginas en 22 países, Monster es la mejor opción para encontrar trabajo en Estados Unidos, Canadá y buena parte de Europa (en todos esos países hay, al menos, tantas ofertas como en España). Es sencillo y rápido de usar, ofrece ayuda a los primerizos



BUSCAR TRABAJO | CREA TU CV | ORIENTACIÓN PROFESIONAL | ENTRAR EN MI MONSTER

y dispone de cuatro pasos básicos por los que te mueves por todo el mapa web .

En su sección "Orientación Profesional", se encuentra información sobre empresas, encuestas salariales y entrevistas con trabajadores que cuentan su experiencia personal.

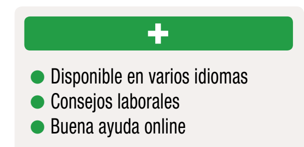
La opinión de otros

En los foros es posible relacionarse con otras personas que, tal vez, ayuden a encontrar el trabajo deseado o que conocen más información sobre la empresa que ofrece el puesto. La sección "MyMonster" permite crear y enviar el currículo, escribir cartas de presentación, actualizar datos, obtener noticias e información personalizada y conseguir consejos de expertos. "Crea tu Currículum" dispone de muchas opciones para gestionar el mismo: ofrece varios formatos y numerosas herramientas para aprovecharlo en la Red, incluida la posibilidad de adjuntar un currículo hecho en Word, pero no admite los creados con otro procesador de texto o en formato PDF.

La sección "Buscar trabajo" paradójicamente es la que adolece de más fallos. En el lado negativo cabría mencionar que su buscador sólo permite introducir una palabra clave para encontrar un puesto de trabajo en concreto. No se admiten como criterios para precisar más la búsqueda la categoría profesional del puesto, pretensiones económicas del candidato, zona geográfica en la que reside, etc).



Finalmente los resultados obtenidos son bastante esquemáticos



La web también cuenta con la posibilidad de recibir ofertas de empleo por email.

+

- Disponible en varios idiomas
- Consejos laborales
- Buena ayuda online

–

- Escasa información inicial de los puestos de trabajo

Webs de ocio

WebDehogar.com
www.webdehogar.com



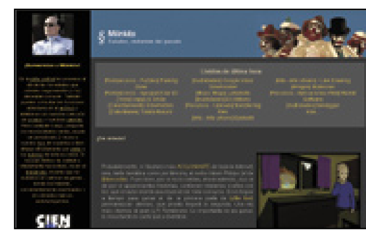
Consejos para cuidar a la familia, entretenerse todos juntos y cuidar de la casa y de la salud de todos sus habitantes de forma sencilla.

Slotcenter.com.es
www.slotcenter.com.es



Un foro para aficionados al slot, conocido principalmente por los modelos de Scalextric. Consejos, novedades, trucos y mucho más.

Milinkito.com
www.milinkito.com



Weblog con las últimas noticias de ocio en la Red desde un enfoque crítico y divertido. Flash, comentarios sobre programas y más novedades.

Islaperegil.com
www.islaperegil.com



Sencilla web con una gran cantidad de recursos divertidos de todo tipo, novedades sobre videojuegos e incluso imágenes divertidas para descargar.

Tactland.com
www.tacland.com



Noticias sobre la actualidad de los videojuegos, el cine y la cultura. Foros especializados y tests de los últimos juegos para PC y consolas.

Tebeosfera.com
www.tebeosfera.com



Edición online de esta revista especializada. Autores destacados, biblioteca, artículos, entrevistas o personajes son algunas de sus muchas secciones.

Otras webs de ocio

www.elbukanero.com	Diversión, humor y entretenimiento en versión online
www.elrincondelmalo.com	Humor gráfico, archivos en powerpoint y sección de foro
www.insociables.com	Noticias de actualidad analizadas con tono satírico
www.1001risas.com	Chistes, fotografías, animaciones Flash...todo con humor
www.mundogamers.com	Revista sobre consolas Psx2, Xbox, Pc. Noticias, foro y chat
www.juegosmix.com	Humor y juegos gratis online en versión Flash
www.lalupa.com	El mundo visto desde los ojos más cómicos
www.trucoteca.com	Para hacer amigos y pasar un buen rato
www.solojuegos.com	Revista online especializada en juegos
www.vidaextra.com	Noticias sobre videojuegos, hardware y consolas
www.canaljuegos.com	Actualidad y análisis de los últimos videojuegos

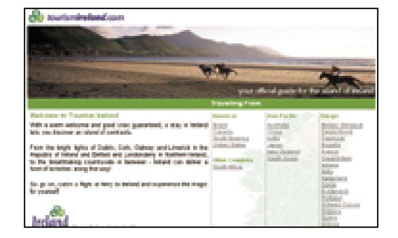
Webs de viajes

Visitnorway.com
www.visitnorway.com



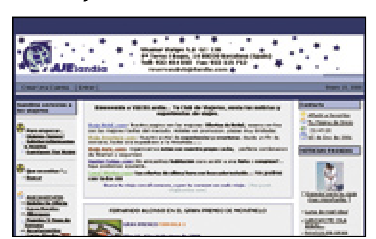
Conoce todos los destinos, consejos importantes y trucos que debes saber para viajar con tranquilidad por Noruega en cualquier estación del año.

Turismodeirlanda.com
www.turismodeirlanda.com



Información oficial de este país, con todas las direcciones útiles para el viajero, destinos más interesantes y muchos otros consejos.

Viajelandia.com
www.viajelandia.com



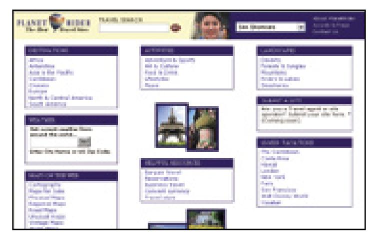
Web donde podrás enviar consejos y experiencias sobre tus viajes, o recibiendo los consejos de otros viajeros para tu destino soñado.

Lonelyplanet.com
www.lonelyplanet.com



Página web que se autodefine como "la guía de las guías". Con versiones en inglés y español, ofrece información relevante de destinos turísticos.

Planetrider.com
www.planetrider.com



Página web en inglés en la que encontrar cualquier tipo de información y las respuestas a todas tus preguntas sobre tu próximo destino.

Alojamientos con encanto
www.alojamientosconencanto.com



Encuentra alojamientos rurales para pasar unos días. Recursos en todas las provincias de España, incluyendo las islas Baleares y las Canarias.

Otras webs de viajes

www.turismoyocio.net	Curiosidades sobre los lugares más turísticos
www.ofertasparaviajar.com	Viajes de última hora a precios muy recomendables
www.deviajes.es	Guía turística y mapas descargables de zonas turísticas
www.ultimasplazas.com	Ofertas en vuelos en compañías aéreas internacionales
www.losviajeros.com	Recursos para viajar. Foro y charlas con turistas
www.terminalA.com	Venta de billetes por Internet al mejor coste
www.alemania-turismo.com	Todas las curiosidades del país germano
www.visitlondon.com	Rincones para visitar y callejero de la capital londinense
www.vancouverenespanol.com	Los mejores alojamientos y rincones de la ciudad canadiense
www.rusiamia.com	Todo el encanto de Rusia en esta web
www.guiamundialdeviajes.com	Guía turística con información de todo el mundo

Webs de interés social

Clowns.org
www.clowns.org



Página web de "Payasos Sin Fronteras". Noticias relacionadas con la organización y tienda online para adquirir el calendario 2006.

Globalhumanitaria.com
www.globalhumanitaria.com



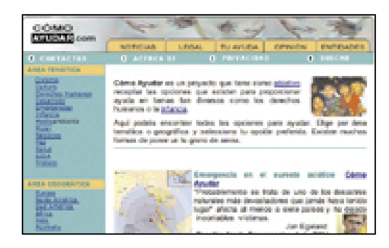
Web de este organización donde se informa de su composición, proyectos en marcha y un apartado con los pasos a seguir para apadrinar un niño.

Intervida.org
www.intervida.org



Tienda online con fines solidarios y una cuenta bancaria en la que depositar donativos son los puntos más importantes de este sitio

comoayudar.com
www.comoayudar.com



Web dedicada a recopilar posibilidades de ayuda en temas como los derechos humanos, la infancia, el medioambiente o la salud mundial.

Theodora.org
www.theodora.org



Organización dedicada a hacer más agradable la estancia de los niños en los hospitales. Sección para realizar donativos y contribuir con su labor.

Comparte.org
www.comparte.org



Web de esta ONG que trabaja por mejorar los derechos y la dignidad de los niños en América Latina. Dispone programas de apadrinamiento.

Otras webs de interés social

www.donagratis.com	*Web que financia a ONG´s con los ingresos de su publicidad*
www.acercandoelmundo.com	*Cómo recorrer el mundo en bicicleta y estrechar lazos*
www.antelaguerraactua.org	*Protestas y testimonios de afectados en conflictos bélicos*
www.infanciasinfronteras.org	*Ayuda a la infancia en el mundo. Apadrinar a un niño*
www.caritas.es	*Web oficial de entidades de acción caritativa y social*
www.wwwf.es	*Página de Adena dedicada a la conservación de bosques*
www.manosunidas.org	*Sitio de esta ONG dedicada a erradicar diferencias Norte-Sur*
www.risolidaria.org	*Empresas sin fines lucartivos y con espíritu solidario*
www.thehungersite.com	*Ayudaonline para acabar con el hambre en el mundo*
www.amnistiaanimal.org	*Denuncias contra los malos tratos y el abandono de animales*
www.dameunacasa.com	*Donativos para la construir hogares en lugares necesitados*

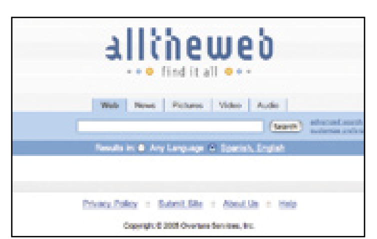
Webs de buscadores

Noxtrum.com
www.noxtrum.com



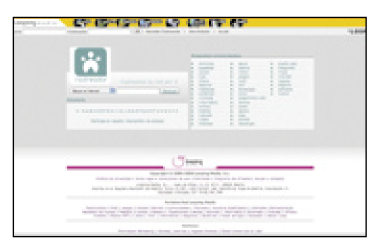
Además de ofrecer los servicios básicos ya conocidos en otros buscadores, Noxtrum dispone de guía telefónica para localizar números de interés.

Alltheweb.com
www.alltheweb.com



Buscador que permite encontrar billones de páginas web en toda la Red y en más de 36 idiomas diferentes, así como noticias, imágenes y audio.

Rastreador.com
www.rastreador.com



Buscador que cuenta con secciones propias como ocio y juegos, informática, telefonía... existe la posibilidad de mandar postales con voz.

Euroseek.com
WWW.EUROSEEK.COM



Buscador europeo con la posibilidad de elegir un idioma. La búsqueda se restringe por criterios de lengua, países/continentes, y/o dominios.

Buscandolo.com
www.buscandolo.com



Buscador dividido en carpetas de búsqueda y con un ranking con las secciones más solicitadas. Si te registras te pagan una pequeña cantidad.

Buscopio.com
www.buscopio.com



Buscador de buscadores o directorios. Remite a un listado de portales clasificados tanto por temas como por países y secciones.

Otras webs de buscadores

www.buscamelo.com	*Directorio con links de interés de varias categorías*
www.temalia.com	*Recomendación de direcciones según apartados*
www.buscamundo.com	*Información relevante sobre diferentes servicios*
www.shoomo.com	*Buscador de productos en Internet al mejor precio*
www.ariadna.com	*Motor de búsqueda del diario El Mundo*
www.iconoce.com	*Buscador especializado de noticias según secciones*
www.infobuscadores.com	*Portal sobre buscadores, alta en buscadores*
www.bloglines.com	*Buscador y servicio de lecturas de blogs*
www.100mejores.com	*Listado de direcciones de interés online*
www.buscacine.com	*Localiza todo lo relacionado con el séptimo arte*
www.latecla.com	*Selección de páginas web organizadas por temas*

ABF Outlook Backup 2.8

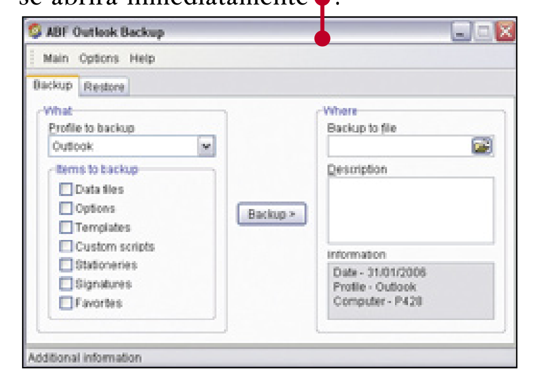


1 Pon a salvo tu correo

Aunque muchos de los mensajes de correo electrónico que recibes cada día no son importantes, sí que hay muchos de ellos que te conviene guardar a buen recaudo. Localizar la carpeta donde Outlook guarda todos esos mensajes no es algo fácil de hacer, al igual que copiarla y después restaurarla en caso de necesidad. Si te interesa, puedes usar la aplicación ABF Outlook Backup, cuya función es ayudar a automatizar la copia de todos los datos esenciales de Outlook y guardarlos en un único archivo, que más tarde podrás restaurar con mucha rapidez.

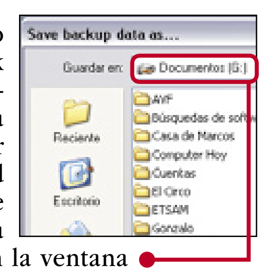


1 Una vez que hayas descargado e instalado la aplicación te encontrarás en el Escritorio con el icono •. Haz doble click en él para iniciar el programa. Como se trata de una aplicación *shareware* también deberás hacer click en OK para poder continuar usándola durante el periodo de 30 días de prueba. Este software se abrirá inmediatamente •.

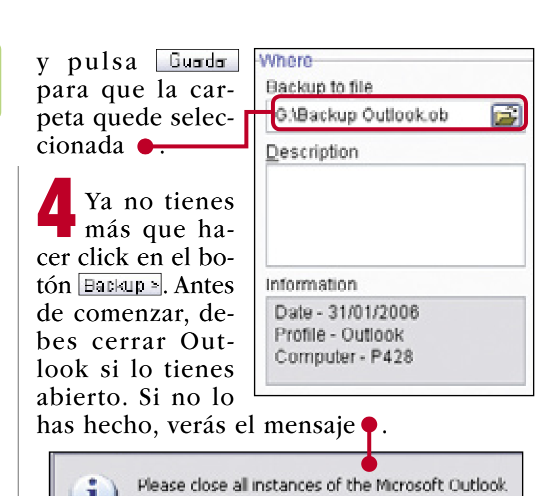


2 Lo primero que debes hacer para iniciar el proceso es seleccionar la pestaña Backup. Allí dirígete a la sección Profile to backup y selecciona el cliente de correo electrónico con el que vas a usar la aplicación, en este caso Outlook. También debes seleccionar los elementos de Outlook que quieres incluir en la copia de seguridad. Selecciona por ejemplo Data files para guardar una copia de los archivos de datos, Options para almacenar una copia de las opciones de configuración, y selecciona el resto de las casillas que te interesen, por ejemplo •.
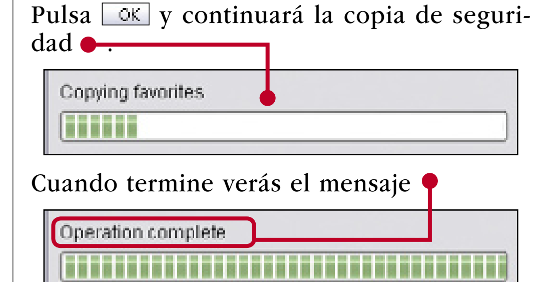
3 Dirígete al campo Where y haz click en el icono para seleccionar la ubicación en la que se va a almacenar la copia de seguridad de los elementos de Outlook. Escoge la carpeta de destino en la ventana •



y pulsa Guardar para que la carpeta quede seleccionada •.



4 Ya no tienes más que hacer click en el botón Backup >. Antes de comenzar, debes cerrar Outlook si lo tienes abierto. Si no lo has hecho, verás el mensaje •.

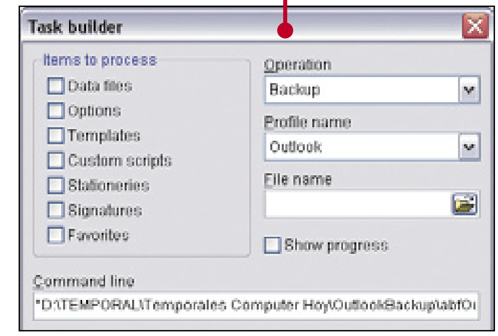


Pulsa OK y continuará la copia de seguridad •.

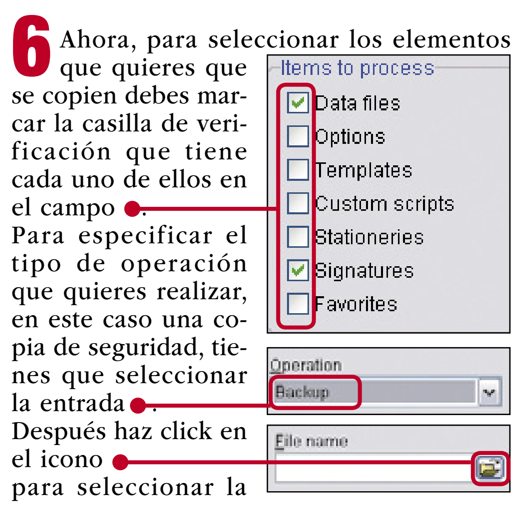
Cuando termine verás el mensaje •

y podrás encontrar la copia de seguridad en la carpeta seleccionada •.

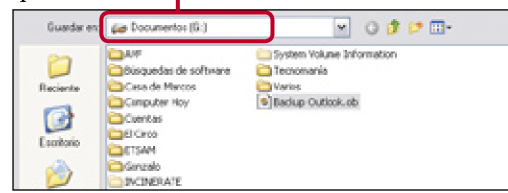
5 Para que la tarea sea aún más sencilla, la aplicación te ofrece la posibilidad de utilizar la programación de Windows para crear una tarea programada con la copia de seguridad. Haz click en el menú Options y selecciona Task builder. Se abrirá la siguiente ventana •.



6 Ahora, para seleccionar los elementos que quieres que se copien debes marcar la casilla de verificación que tiene cada uno de ellos en el campo •. Para especificar el tipo de operación que quieres realizar, en este caso una copia de seguridad, tienes que seleccionar la entrada •. Después haz click en el icono • para seleccionar la

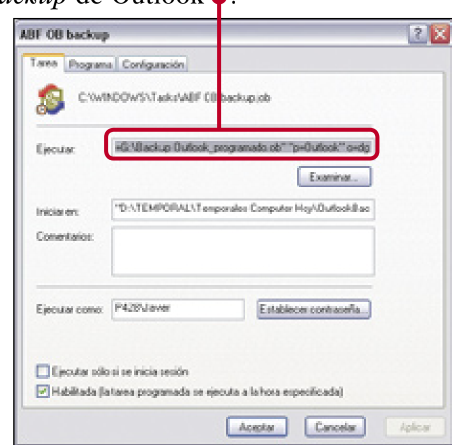


carpeta en la que se debe guardar el archivo que se creará •.

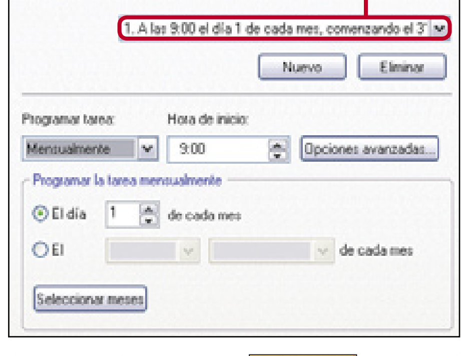


Dale un nombre y haz click en Guardar. Pulsa en Add task to scheduler y en OK.

7 Se abrirán las tareas programadas de Windows, con una nueva tarea para el *backup* de Outlook •.



Selecciona la pestaña Programa, pulsa Nuevo y especifica la configuración que desees para la programación en el campo •.



Selecciona la pestaña Configuración, activa las casillas •.

y también la función •

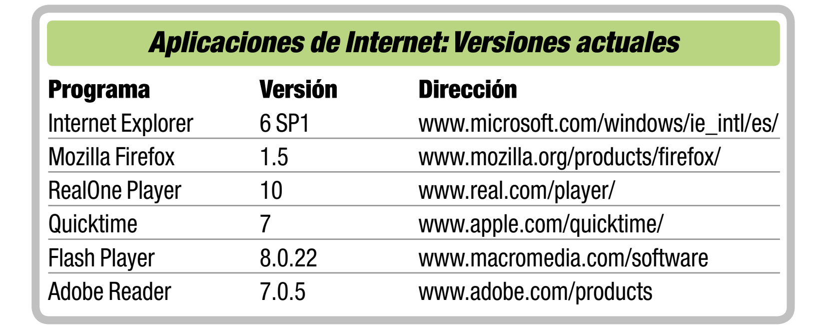
para que la tarea sólo se realice si no estás trabajando con tu equipo, y por último pulsa el botón Aceptar. Pulsa Aceptar en la siguiente ventana y la tarea estará programada para *ejecutarse* según tus necesidades.

Dirección online

→① www.abf-soft.com

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión con módem de 56 Kbps. Si dispones de una conexión por cable o ADSL el tiempo necesario será mucho menor.



Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP1	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.5	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10	www.real.com/player/
Quicktime	7	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	8.0.22	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7.0.5	www.adobe.com/products



Correo electrónico

ABF Outlook Backup 2.8

Con este programa puedes hacer una copia de seguridad de todos los elementos que necesitas para que funcione tu correo electrónico, desde los mensajes que has recibido y enviado hasta la configuración de las cuentas de correo que tienes, pasando por la información de tus contactos.
www.abf-soft.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Lector de RSS

Abilon 2.5

Es una sencilla y rápida aplicación que, además, es gratuita, y que te va a facilitar mucho las cosas si quieres mantenerte completamente al día de cualquier información que se publique en tus blogs favoritos de Internet. Para ello es necesario que éstos permitan el uso de información RSS.
ww.activerefresh.com/abilon/

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

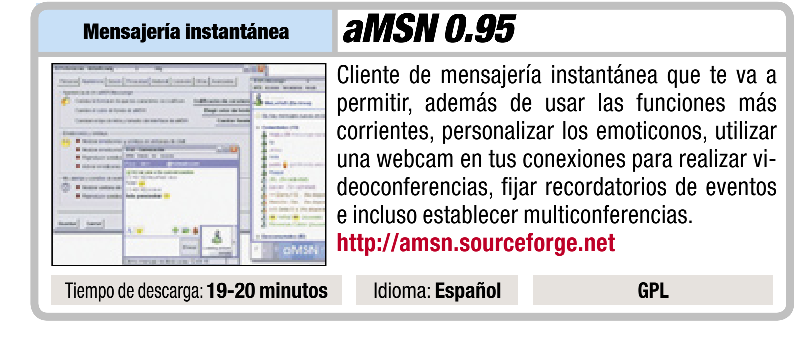


Cliente y servidor FTP

ALFTP 4.11 Beta 1

Se trata de un sencillo cliente de FTP que te va a permitir conectarte con cualquier servidor e iniciar una sesión de transferencia de archivos, tanto anónima como protegida por contraseña. Todo ello mediante una clara interfaz, realmente fácil de manejar para cualquier usuario.
www.altools.net

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **Español** | **Freeware**



Mensajería instantánea

aMSN 0.95

Cliente de mensajería instantánea que te va a permitir, además de usar las funciones más corrientes, personalizar los emoticonos, utilizar una webcam en tus conexiones para realizar videoconferencias, fijar recordatorios de eventos e incluso establecer multiconferencias.
http://amsn.sourceforge.net

Tiempo de descarga: **19-20 minutos** | Idioma: **Español** | **GPL**

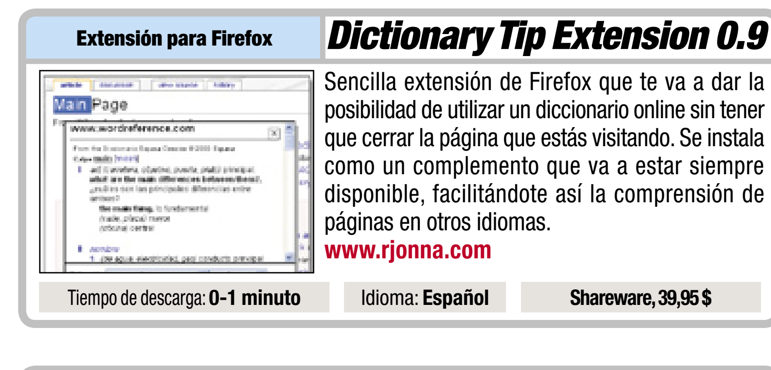


RSS y weblogs

Blog Navigator 1.2.2

Un lector de RSS gratuito para aquellos a los que les interesan los *blogs*. Dispone de un buscador de *blog*, con acceso a varios motores de búsqueda, que te facilitará la búsqueda del que te interesa y después añadir su canal RSS a la lista de la información que debe descargar la aplicación.
www.stardock.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

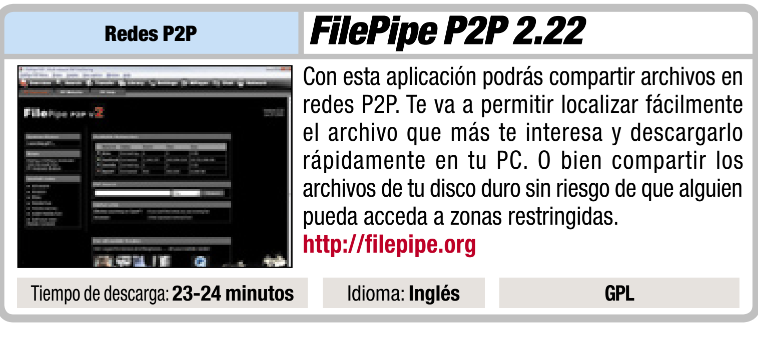


Extensión para Firefox

Dictionary Tip Extension 0.9

Sencilla extensión de Firefox que te va a dar la posibilidad de utilizar un diccionario online sin tener que cerrar la página que estás visitando. Se instala como un complemento que va a estar siempre disponible, facilitándote así la comprensión de páginas en otros idiomas.
www.rjonna.com

Tiempo de descarga: **0-1 minuto** | Idioma: **Español** | **Shareware, 39,95 $**



Redes P2P

FilePipe P2P 2.22

Con esta aplicación podrás compartir archivos en redes P2P. Te va a permitir localizar fácilmente el archivo que más te interesa y descargarlo rápidamente en tu PC. O bien compartir los archivos de tu disco duro sin riesgo de que alguien pueda acceda a zonas restringidas.
http://filepipe.org

Tiempo de descarga: **23-24 minutos** | Idioma: **Inglés** | **GPL**



Notificador de correo

PopTray 3.2

Si usas PopTray puedes comprobar tus cuentas de correo electrónico al mismo tiempo, sin tener que abrir ninguna ventana. La aplicación se encargará, desde la barra de tareas, de realizar comprobaciones periódicas y avisarte de la llegada de correo a cualquiera de tus cuentas.
http://poptray.crause.co.za/

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **español** | **GPL**



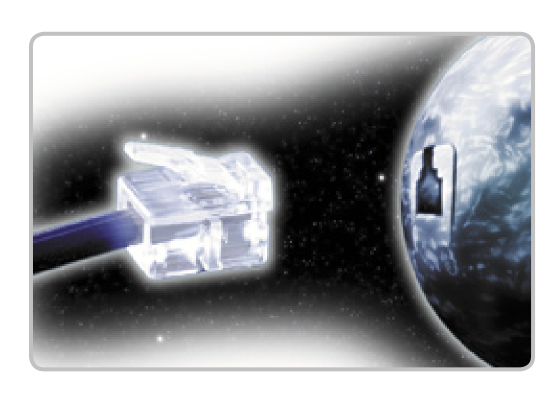
Eliminar rastros de navegación

Traces Viewer 1.20

Es posible, con este programa, eliminar cualquier rastro de las navegaciones que lleves a cabo en la Red, con la particularidad de que, una vez que se ha accedido a los archivos temporales del navegador, te permite revisarlos y verlos con todo detalle antes de proceder a eliminarlos.
www.bytescout.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y reseñamos accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 2 de febrero de 2006.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Acens	ADLS Profesional	2.048/300 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	57,88 €	• Sujeto a disponibilidad geográfica. Instalación no incluida. • Router +87€. 1 IP fija. • Permanencia mínima 3 meses
Acens	ADLS Profesional	4.096/512 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	87,00 €	• Sujeto a disponibilidad geográfica. Instalación no incluida. • Router +87€. 1 IP fija. • Permanencia mínima 3 meses
Arrakis	Estandar ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	86,94 €	• Router + 92,8 €. Instalación 115,42 €. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €
Arrakis	Estandar ADSL 4 Mb	4.096/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	139,20 €	• Router + 92,8 €. Instalación 115,42 €. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €
Arsys	ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	• Módem o router gratuito. Kit autoinstalable.Tarifa plana.
Idecnet	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	161,24 €	• Módem gratis. • Compromiso de 12 meses permanencia.
Jazztel	6 Mb + llamadas	6.144/512 Kbps	www.jazztel.es	1566	Gratis	38,22 €	• Módem gratuito. Router +40,6 €. Kit autoinstalable. • Llamadas locales y nacionales gratis 24h. • Sin compromiso ni penalizaciones.
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	20.480/1024 Kbps	www.jazztel.es	1566	Gratis	34,74 €	• Módem gratuito. • Llamadas locales y nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,02 €. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Sin compromiso de permanencia
Ono	Net 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.ono.es	1400	53,24 €	48,72 €	• Venta módem 35 € o alquiler 1 €/mes. • Tarifa plana 24h. • Promoción WiFi +139,2 €
OpenForYou	ADSL 4096	4.096/512 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	110,14 €	• Precios sujetos a disponibilidad geográfica. • Tarifa plana 24h.
Tele2	Linea Tele2 ADSL	6.144/512 Kbps	www.tele2.es	1704	Gratis	46,28 €	• Router ADSL gratis. • Llamadas a teléfonos fijos de España incluidas. • Sujeto a disponibilidad geográfica
Tele2	Plan ADSL Nacional	1.024/300 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	23,08 € Super precio	• Router incluido. Router WiFi gratuito para altas on-line. • Llamadas locales gratis. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Sin compromiso de permanencia.
Telecable	Bit Avanzado	2.048/320 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	104,40 €	62,35 €	• Televisión + Internet. Instalación incluida.
Telecable	Internet Superior	3.072/320 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	104,40 €	59,74 €	• Comecializado junto con el servicio de televisión.
Terra	ADSL 24h + llamadas	1.024/300 Kbps	www.terra.es	902 152 025	Gratis	41,70 €	• Módem gratis. Promoción WIFI 104,4 €. • Gastos envío 20,92 € • Tarifa plana llamadas nacionales.
Tiscali	F@ST 2M	2.048/300 Kbps	www.tiscali.es	902 444 333	Gratis	37,06 €	• Módem o router ADSL gratis. • Tarifa plana. Instalación (opcional) 116 €. Gastos de envío 13,92 €. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Tiscali	F@ST Dual	2.048/300 Kbps	www.tiscali.es	902 444 333	Gratis	40,54 €	• Módem o router ADSL gratis. • Tarifa plana. Gastos de envío 13,92 €. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Wanadoo	ADSL 4Mb + llamadas	4.096/300 Kbps	www.wanadoo.es	1414	Gratis	45,24 €	• 2 cuotas mensuales gratis para nuevas altas hasta 15/2/06. Router incluido. • Llamadas nacionales 24 horas. • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Wanadoo	ADSL 20Mb + llamadas	2.0480 / 1024 Kbps	www.wanadoo.es	1414	Gratis	48,72 €	• 2 cuotas mensuales gratis para nuevas altas hasta 15/2/06. Router incluido. • Llamadas nacionales 24 horas. • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ya	ADSL 4Mb VOZ	4.096/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	34,74 €	• Router WiFi gratis. • Llamadas locales y nacionales gratis 24h. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Contrato permanencia un año
Ya	ADSL Hasta 20Mb + llamadas	20.480/1024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	41,70 €	• Router WiFi gratis. • Llamadas locales y nacionales gratis 24h. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Contrato permanencia un año. • Cuota decreciente a partir del 7º mes

Webs analizadas en Computer Hoy

En Computer Hoy analizamos todo tipo de páginas de compras o de servicios que se prestan a través de Internet y que resultan prácticas o de interés para el consumidor. En esta Guía especificamos la nota de todas las que hemos reseñado para que puedas saber el puesto que ha ocupado cada una en su campo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	Gongdiscos	www.gongdiscos.com	Notable	167
3	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
4	AreaPC	www.areapc.com	Notable	178
5	Mundo Airis	www.mundoairis.com	Notable	176
6	Salelsol	www.salelsol.com/tienda	Notable	184
7	Zona de compras	www.zonadecompras.com	Notable	149
8	BookOnHand	www.bookonhand.com	Notable	156
9	Carrefour.es	www.alimentacion.carrefour.es	Notable	153
10	DVDGo	www.dvdgo.com	Notable	156
11	Creative Tienda	es.europe.creative.com/shop	Notable	164
12	BIMultimedia	www.bimultimedia.com	Notable	150
13	Fnac.es	www.fnac.es	Notable	151
14	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
15	Portatilandia	www.portatilandia.com	Notable	181
16	Full Hardware	www.fullhardware.com	Notable	165
17	Donselecto	www.donselecto.net	Notable	136
18	Mundogar	www.mundogar.com	Notable	147
19	Ofiline	www.ofiline.com	Notable	186
20	Andalucian Shop	www.andalucianshop.com	Notable	146
21	AreaPC	www.areapc.com	Notable	134
22	Apreciocoste.com	www.apreciocoste.com	Notable	148
23	Venca	www.venca.es	Notable	138
24	Regalo original	www.regalooriginal.com	Notable	183
25	A por vino	www.aporvino.com	Notable	158
26	Central del Libro	www.centraldellibro.com	Notable	140
	Correo web gratuito			
1	Gmail	www.gmail.com	Notable	189
2	Gawab.com	www.gawab.com	Notable	189
3	Yahoo! mail	www.yahoo.es	Notable	189
4	Terra	www.terra.es	Notable	189
5	MSN Hotmail	http://hotmail.msn.es	Notable	189
6	Lycos	www.lycos.es	Bien	189
7	Mixmail	www.mixmail.com	Bien	189
8	Wanadoo	www.wanadoo.es	Suficiente	189
	Tiendas de informática			
1	Acuista	www.acuista.com	Bien	155
2	Optize.es	www.optize.es	Bien	155
3	AreaPC	www.areapc.com	Bien	155
4	PC Tienda Softonic	pctienda.softonic.com	Bien	155
5	Carrefour Tecn.	www.tecnologia.carrefour.es	Bien	155
6	El Corte Inglés	informatica.elcorteingles.es	Bien	155
7	Pecenet.com	www.pecenet.com	Suficiente	155
8	Audiotronics	www.audiotronics.es	Suficiente	155
9	CyberTenda	www.cybertenda.com	Suficiente	155
	Viajes			
1	Lastminute.com	www.es.lastminute.com	Notable	175
2	Viajar.com	www.viajar.com	Notable	175
3	Muchoviaje.com	www.muchoviaje.com	Notable	175
4	eDreams	www.edreams.es	Bien	175
5	Destinia.com	www.destinia.com	Bien	175
6	Despegar.com	www.despegar.com	Bien	175
7	Rumbo	www.rumbo.es	Bien	175
8	Opodo	www.opodo.es	Bien	175
9	ebookers.es	www.ebookers.com	Bien	175

El cine, donde quieras

Si eres de los que tienen las películas guardadas en el ordenador y te gustaría llevártelas a todas partes, en un disco duro multimedia puedes encontrar la solución. Podrás guardar toda clase de contenidos de imagen o sonido y verlos en cualquier televisor.

Sumario

Los discos duros portátiles evolucionan rápidamente y cada vez se ajustan más a las necesidades específicas de los distintos tipos de usuarios. Por ello se han diseñado los discos duros multimedia, para satisfacer a las personas que quieren llevarse a cualquier parte su música, fotos y películas. Utilizar una de estas unidades de almacenamiento resulta sencillo, ya que puedes enchufarlas a casi cualquier televisor y, mediante un mando a distancia, reproducir su contenido con la mayor comodidad. Para grabar contenidos en ellos, necesitarás un ordenador, y comprobarás que el procedimiento resulta, por lo general, bastante sencillo.

En la sección de Hardware de este número (en la página 32), publicamos un test donde analizamos varios de estos estos dispositivos. Si estás interesado en adquirir una de estas unidades, sigue con atención los pasos de los apartados prácticos que publicamos a continuación y aprenderás los fundamentos básicos del funcionamiento de estos aparatos.

Crea tu biblioteca multimedia portátil

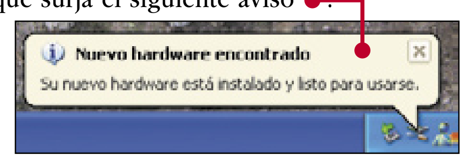
Para este artículo hemos utilizado el disco duro CMED3PLAY200, de la marca Conceptronic. De todas formas, las funciones y posibilidades de configuración de todos estos aparatos suelen ser muy parecidas, en la mayor parte de los casos.

1 Organiza el disco y transfiere los archivos

Antes de poder emplear este disco duro como una unidad autónoma de reproducción de contenidos multimedia, necesitas copiar estos archivos en su memoria. Nada más fácil. Sigue los pasos que indicamos a continuación y aprenderás a hacerlo de forma rápida y sencilla, independientemente del tipo de disco duro que tengas.

1 Para comenzar, enchufa el disco duro a la red eléctrica, empleando la conexión POWER. Con el ordenador encendido, enchufa el conector pequeño del cable USB a la conexión USB de la parte posterior del disco y a un USB del PC. Enseguida aparecerá el mensaje "Nuevo hardware encontrado – Dispositivo de almacenamiento masivo USB".

No toques ningún botón ni hagas nada hasta que surja el siguiente aviso:

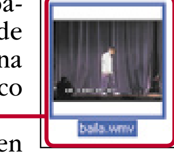


2 Ahora, para acceder al contenido del disco duro, haz doble click en el icono Mi PC y después en CHD3FWU200 (E:). Ya habrás accedido a la carpeta principal de la unidad. Una vez aquí, haz click con el botón derecho del ratón en la ventana vacía, ve a la entrada Nuevo y pincha sobre la entrada Carpeta.

3 Verás la nueva carpeta en la ventana (Nueva carpeta).

Como de lo que se trata es de tener bien organizados los archivos, comienza nombrando la carpeta como Vídeos. Aquí dentro es donde guardarás los archivos de películas y demás vídeos. Puedes crear subcarpetas si además quieres clasificar estos ficheros en función del género o cualquier otro parámetro.

4 Una vez que hayas creado todas las carpetas que consideres oportuno, utiliza el explorador de Windows para acceder a la carpeta donde guardes tus vídeos y selecciona los que quieras copiar al disco duro.



Ve al menú Edición y pincha en la función Copiar a la carpeta....

5 En la ventana de exploración que aparece, busca la nueva unidad de disco y selecciona la carpeta Vídeos.



Después, pulsa en Copiar. Repite estos mismos pasos para transferir al disco todos los archivos que quieras (recuerda: cada uno en la carpeta que le corresponda).

6 Antes de poder desenchufar la unidad del PC, debes hacer doble click en el icono de la bandeja de sistema. En la ventana que aparecerá a continuación, tienes que seleccionar el tipo de dispositivo que quieres desconectar

Dispositivo de almacenamiento masivo USB

y hacer click en el botón Detener.

7 Ahora marca el controlador que se corresponda con tu unidad de disco

USB 2.0 Storage Device USB Device

y pulsa en Aceptar. Para terminar de desconectarlo, haz click en el botón Cerrar. Espera hasta que aparezca el mensaje de aviso y ya podrás desenchufarlo sin problemas.



2 Enchufa la unidad de disco al televisor

Para poder ver correctamente tus archivos en el televisor, tienes que conectar el disco adecuadamente. Existen varias formas de hacerlo y, en función de cual sea la que utilices, obtendrás una calidad mejor o peor, tanto de imagen como de sonido. Lee con atención y podrás aprovechar al máximo las posibilidades que ofrezca tu aparato.

1 Lo primero que has de hacer es enchufar el disco a la red eléctrica. En este sentido no tendrás ninguna dificultad, ya que se hace como con cualquier otro aparato. Es posible que el enchufe que tiene la unidad sea de este tipo.



En este caso, seguramente tengas que emplear dos cables (el que tiene el enchufe y el del adaptador de corriente), que se habrán incluido con el disco duro.

2 Para "mandar" la señal de vídeo se pueden emplear varias conexiones. La que ofrece peor calidad, es la que transmite señal de **vídeo compuesto** **01 (Pág 90)**. En este caso, para la conexión se utilizan tres cables RCA. Enchúfalos en la parte posterior del disco.



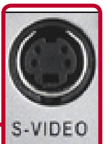
Se necesita un cable para la señal de vídeo (amarillo) y los otros dos para los dos canales de audio (rojo y blanco).

3 En nuestro caso, el otro extremo del cable no tiene conexiones RCA, sino que cuenta con un enchufe **SCART** **02 (Pág 90)** (euroconector). Por ello, sólo tienes que conectarlo a la entrada AV-1 (o 2) del televisor.



En general, todos las "teles" actuales cuentan con este tipo de conectores.

4 Otra forma de conectarlo es a través de un enchufe de S-Video. Muchos de estos discos duros cuentan con una salida de este tipo.



Con este sistema se obtiene mejor calidad de imagen y de sonido que con la señal de video compuesto.

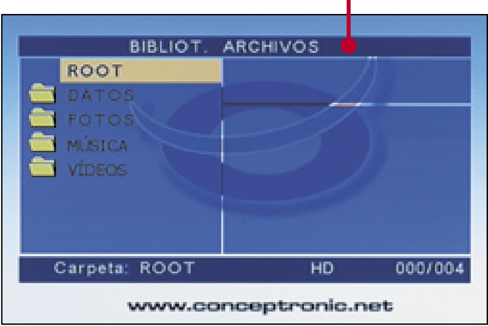
5 Aparte, si quieres conectar la salida de audio a la cadena de música o al sistema **Dolby Digital** **03 (Pág 90)**, para disfrutar de calidad de "cine en casa", puedes emplear la salida de audio óptico que tienen muchos de estos discos duros, con la que obtendrás un sonido envolvente.

OPTICAL

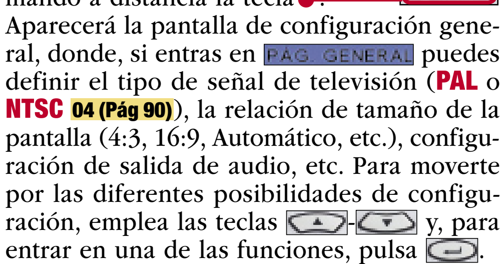
3 Configura el disco duro

En el momento que hayas transferido todo el contenido que querías guardar en el disco duro, y además lo hayas conectado a tu televisor y al equipo de música, ya puedes empezar a usarlo. Para ello, en este caso tienes que usar el mando a distancia que incluye, ya que en el propio aparato no tiene botones que te permitan manejar todas sus funciones.

1 Enciende el televisor y sintoniza el canal "AV-1", que se corresponde con el conector al que has enchufado el disco duro. Enciende ahora la unidad. Enseguida aparecerá la pantalla del menú principal.



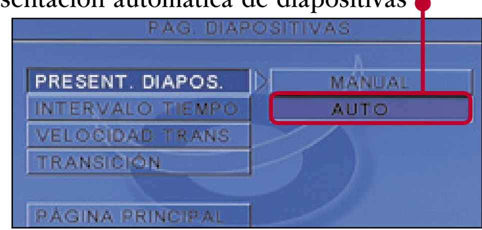
2 Como de lo que se trata es de configurar las funciones básicas de reproducción, pulsa en el mando a distancia la tecla.



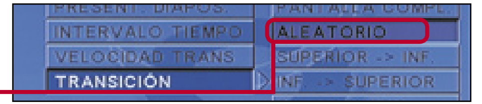
SETUP

Aparecerá la pantalla de configuración general, donde, si entras en PÁG. GENERAL puedes definir el tipo de señal de televisión (**PAL** o **NTSC** **04 (Pág 90)**), la relación de tamaño de la pantalla (4:3, 16:9, Automático, etc.), configuración de salida de audio, etc. Para moverte por las diferentes posibilidades de configuración, emplea las teclas ▲-▼ y, para entrar en una de las funciones, pulsa ↵.

3 Vuelve al menú anterior, pulsando PÁGINA PRINCIPAL y entra en DIAPOSITIVAS, donde aparecerá una pantalla en la que puedes definir funciones sencillas asociadas a la reproducción de imágenes fijas, como la presentación automática de diapositivas

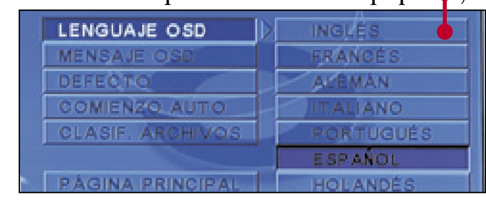


(es conveniente que actives esta función) o el tipo de transiciones que habrá entre ellas.



Para no complicarte con la configuración, de momento selecciona "aleatorias".

4 Por último, volviendo a la página de configuración principal, encontrarás también el menú de configuración PREFERENCIAS donde podrás definir diferentes aspectos relacionados con las preferencias del equipo,



como el lenguaje y otras configuraciones. Una vez que hayas hecho estos cambios, la configuración definida quedará fijada para próximas las reproducciones de contenidos, independientemente del televisor que utilices para ello. Por eso sería conveniente que revisases características como la relación de aspecto de la pantalla (4:3, 16:9, etc) y la configuración del sonido, entre otras cuestiones, a fin de aprovechar al máximo las posibilidades que ofrece cada equipo.

¿Qué es...?

01 Vídeo compuesto
Es el tipo de señal de transmisión de vídeo que ofrece la peor calidad. En una misma onda se encuentra la información de luz y el color, por lo que ambas ven mermada su calidad. Esto reduce el ancho de banda necesario para la trasmisión de la señal de televisión.

02 SCART
También conocido como euroconector, es un tipo conexión que se utiliza en casi todos los aparatos domésticos de reproducción de imagen, como un televisor o cualquier reproductor DVD.
Los cables SCART llevan la señal de vídeo con mejor calidad que el cable de antena convencional y además permiten enviar señal de sonido estéreo en los dos sentidos.

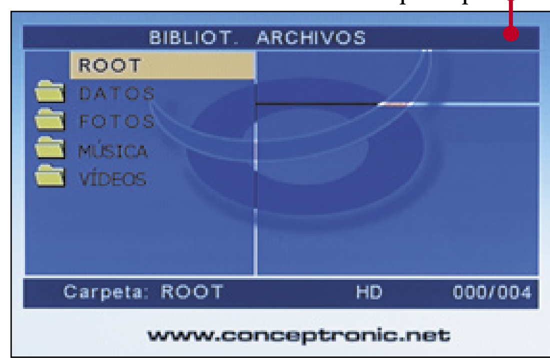
03 Dolby Digital 5.1
Este formato de audio distribuye el sonido en seis canales en los altavoces que están situados "alrededor" del espectador, que tiene la sensación de estar sentado en medio de la acción. Para que una película se pueda escuchar con esta calidad, es preciso que su sonido haya sido producido para este tipo de sonido envolvente. De otra manera, la calidad será muy buena, pero no se obtendrá la sensación "envolvente".

04 PAL/NTSC
El sistema de vídeo PAL se emplea en casi toda Europa, África, Australia y en muchos otros países. Se basa en 25 imágenes por segundo, frente a las 30 que tiene el sistema NTSC, implantado, sobre todo, en América y Japón. El sistema PAL es posterior y se desarrolló para mejorar los problemas de desfase de color que presenta NTSC.

4 Reproduce tus archivos multimedia

Ahora, si ya has acabado con la parte más "pesada" de la instalación y la configuración de la unidad, y además has transferido los archivos multimedia que quieres llevar en el disco duro, sólo te queda probar a reproducirlos en un televisor.

1 Al encender el disco, como en el paso anterior, se mostrará en la ventana del menú principal .



Muévete, empleando las teclas -, hasta la carpeta FOTOS. Pulsa ahora el botón .

2 Accederás a la carpeta donde se encuentran los directorios que contienen las imágenes. Entra en la carpeta que quieras ver, selecciona la primera foto y pulsa el botón del mando a distancia. A continuación podrás ver una presentación de diapositivas con todas las fotos de esta carpeta.



3 Para detener la reproducción de las fotos sólo necesitas pulsar el botón del mando. Después, si te desplazas al icono , empleando los botones -, subirás de nivel en el menú y podrás entrar en cualquier otra carpeta y, al acceder a ella, ver los archivos que contiene.

4 Si lo que quieres es escuchar música, retrocede hasta la ventana del menú principal y entra en la carpeta MÚSICA. Sitúate en el directorio que contenga las canciones que quieras escuchar y selecciona la primera canción. Pulsa el botón del mando a distancia y comenzará la reproducción.

5 Para cambiar de canción, puedes emplear los botones , y, para subir y bajar el volumen del sonido, aparte de los mandos propios del televisor, puedes utilizar los que incluye el disco duro . Además, esta unidad multimedia cuenta con varios ajustes predefinidos de ecualización del sonido, por si quieres variar este aspecto de la reproducción. Para cambiar de un ajuste a otro, emplea el botón que tiene el mando a distancia.

6 Para reproducir una película o vídeo, sólo tienes que acceder a la carpeta VÍDEOS del menú principal y seleccionar lo que quieras. Es posible que el disco duro no sea capaz de reproducir muchos de los códecs de compresión de vídeo que se emplean. En ese caso, para avisarte, aparecerá un mensaje en la pantalla que te indicará que no lo reconoce.

7 Si no hay problemas, para comenzar la reproducción, utiliza el botón . Enseguida se iniciará la reproducción de la película .



Si lo que deseas es detenerla, sólo necesitas pulsar . El resto de los controles funcionan como en cualquier reproductor de DVD convencional.

8 Existe una forma más rápida de acceder a las diferentes carpetas de contenidos multimedia, mientras estás en otro punto del menú, y es empleando los botones , del mando a distancia.

Nota: además de todos los botones del mando a distancia que hemos mencionado en este artículo, en muchos mandos a distancia hay otros que facilitan el acceso a muchas otras funciones, como son los subtítulos y los idiomas que pueden tener las películas.

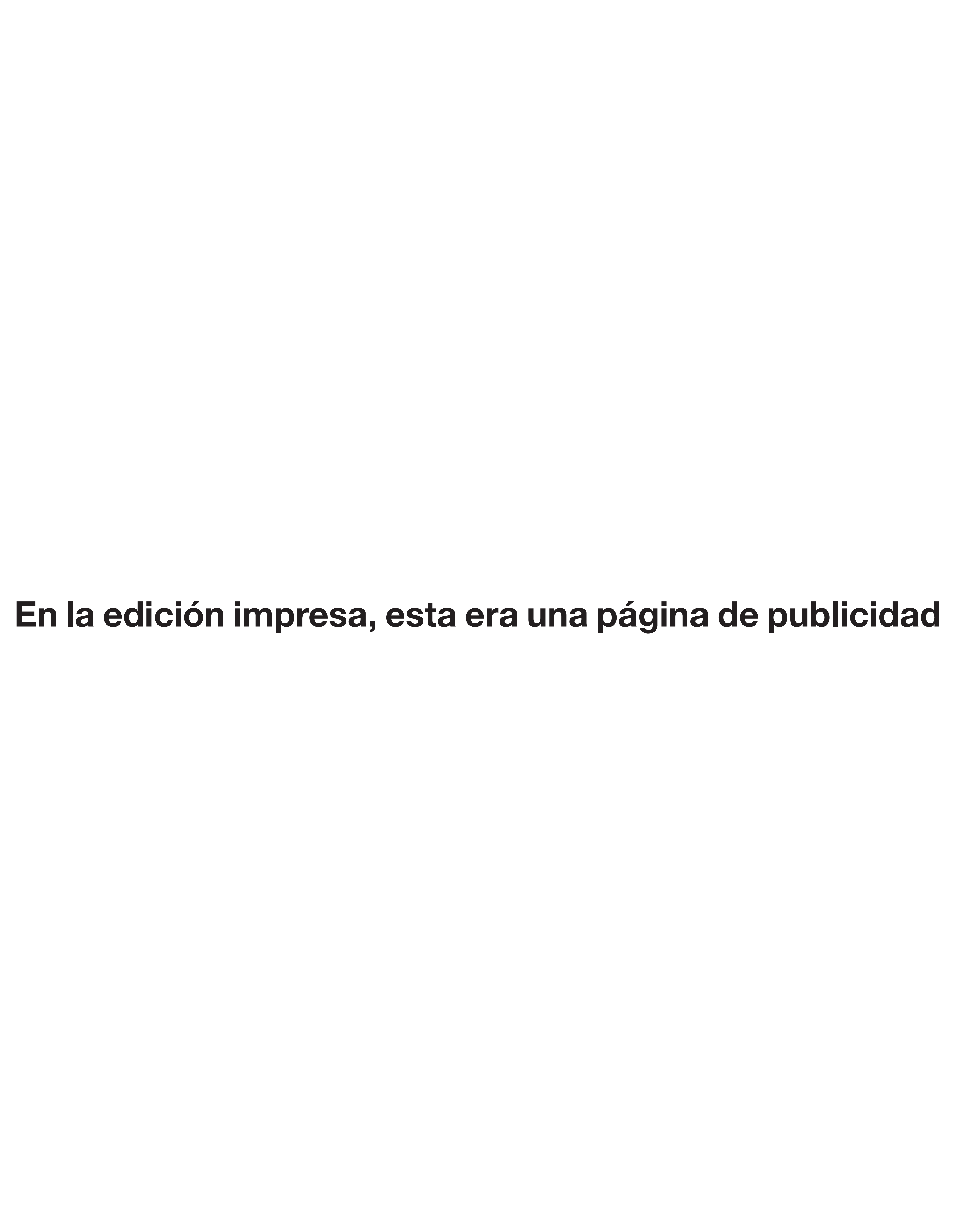
Formatos de archivo

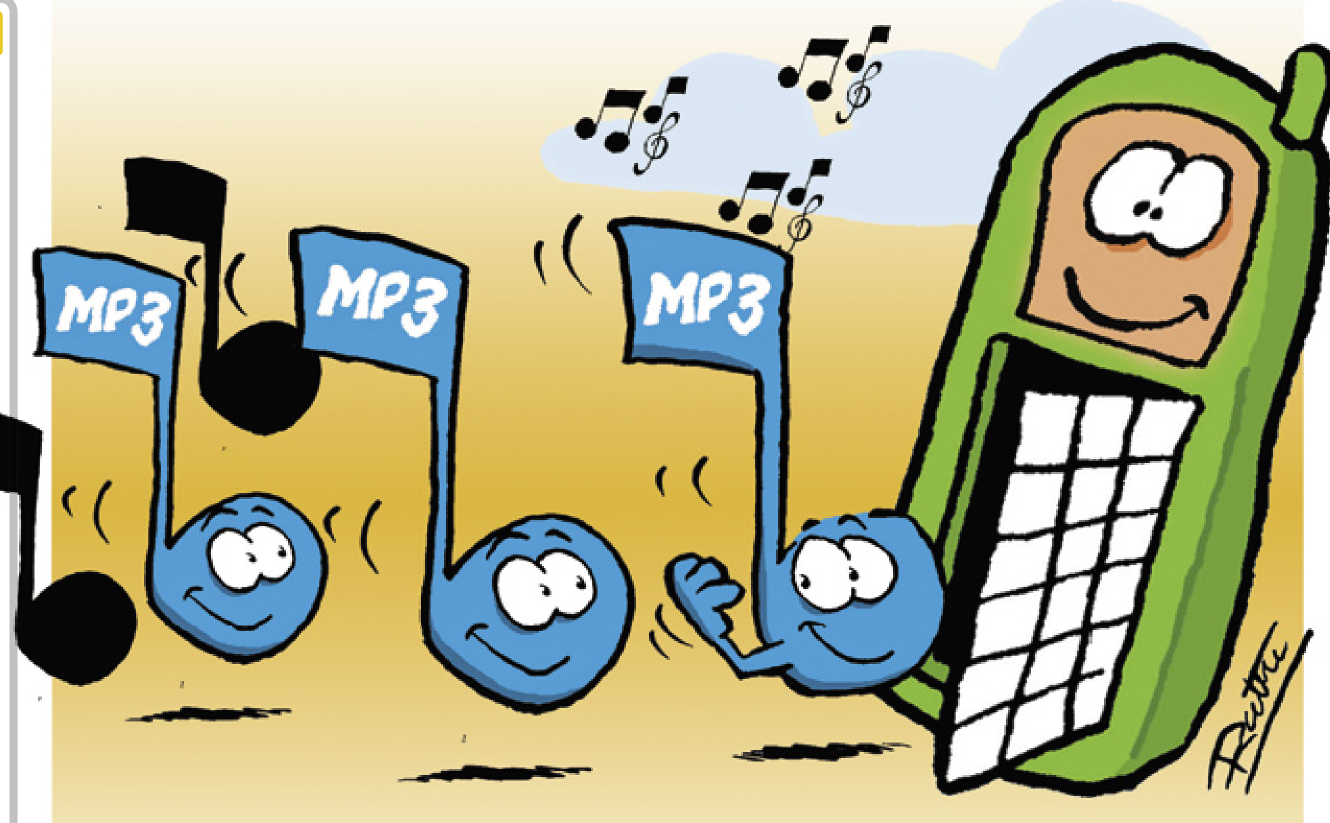
Es recomendable que después de transferir los archivos al disco duro compruebes a través del televisor que éstos se pueden reproducir correctamente. Si no puedes verlos o escucharlos, estarán ocupando un espacio de memoria en la unidad de disco que te resultará muy útil para poder guardar otros contenidos multimedia. También puedes comprobar previamente los formatos que son compatibles con tu unidad en las especificaciones que se indican en el manual de instrucciones o en la caja del dispositivo.
Si quieres conservar estos archivos y además poder verlos utilizando este disco duro portátil, prueba, desde tu PC, a convertirlos a otro formato de archivo que sí pueda ser leído adecuadamente por este disco. Para ello puedes emplear una aplicación que sirva para realizar esta función.





En Internet hay algunas aplicaciones gratuitas, como Avisynth, VCDGear, Stoik Converter, entre otras muchas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



“Moviliza” a tus MP3

Si te gusta ir con tu música a todas partes pero no quieres llevar peso, hay una solución para ti. Los móviles con reproductor MP3. Con ellos podrás llamar, escuchar música e incluso ver vídeos.

Conceptos

Minijack
Es un tipo de conector de audio que se emplea en multitud de dispositivos de reproducción, sobre todo de sonido. La mayor parte de los auriculares en los que se usa cable para escuchar música utilizan un enchufe de este tipo.

Memoria interna
Se refiere a la memoria que tiene incorporado un dispositivo electrónico, en este caso un teléfono móvil. Se puede utilizar para almacenar todo tipo de información, aunque en el caso de los móviles se emplea para guardar la agenda, el registro de llamadas y mensajes y la configuración personal del teléfono, entre otras cosas. Para almacenar música y otros archivos multimedia se tiende a recurrir a una tarjeta de memoria y así no privar de espacio al teléfono para conservar la información útil que contiene.

Memoria flash
Es un tipo de memoria semejante a la RAM del PC, pero que no pierde la información cuando deja de llegarle corriente eléctrica. Este tipo de memoria se utiliza en las tarjetas que emplean los móviles y las cámaras de fotos digitales. La memoria interna de los teléfonos móviles también es de este tipo.

Códec
Para almacenar archivos de vídeo y música a la máxima calidad necesitas mucha memoria en el PC. Hay muchos procedimientos para comprimir los datos de imagen y sonido. Para cada uno de ellos existen códecs que se encargan de codificar la información para ahorrar espacio en la memoria. Éstos también son responsables de decodificar estas informaciones para que se reproduzcan correctamente.

Sumario

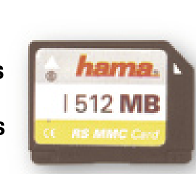
Para muchas personas, resulta muy incómodo tener que llevar encima, además de la cartera y el teléfono, un aparato “extra” para reproducir música. Hasta hace poco tiempo no había más remedio que llevarlo si querías escuchar tus canciones favoritas, ya fuera un discman o, más recientemente, un reproductor **MP3** **01 Pág (95)**. Ahora los fabricantes de móviles ofrecen una solución, en forma de teléfono, que además integra la función de reproductor de sonido, entre otras posibilidades.

¿Cómo “paso” la música al móvil?

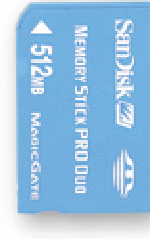
La música se transfiere desde el ordenador. Para ello debes instalar en el PC un software que normalmente se incluye con el móvil (en algunos casos no es así). Para ello, tienes que conectar el teléfono al PC mediante un cable USB, que suelen incorporar los propios móviles (no siempre). También se puede hacer a través de **bluetooth** **02 (Pág 95)** o **infrarrojos** **03 (Pág 95)**, ya sea desde el ordenador o desde otro móvil. La condición previa es, naturalmente, que ambos dispongan de esta función de transmisión, que en el caso de los infrarrojos es lenta. También se puede hacer pasando la música a la tarjeta de memoria desde el PC. Todos los móviles analizados llevan una. Para ello precisas de un lector de tarjetas para el ordenador (unos 15€).

¿Qué necesito para escuchar la música?

Todos los móviles llevan un altavoz incorporado, pero el sonido resulta metálico. Por ello, es mejor emplear los auriculares que se suministran con el teléfono. Para conseguir un buen sonido puedes adquirir altavoces externos para móviles o unos auriculares de mayor calidad. Lo malo es que pocos de estos móviles tiene la toma minijack necesaria. Por ello, antes de compra un móvil MP3 debes fijarte que se incluya el adaptador correspondiente como uno de sus accesorios. Si no tendrás que adquirirlo por separado (unos 10€). Además podrás conectar estos teléfonos a un equipo de música, con el mismo tipo de enchufe.











Se venden varios tipos de tarjeta de memoria para teléfonos móviles y cada fabricante opta por incluir una diferente en sus dispositivos.

¿Cuántas canciones puedo almacenar?

El número máximo depende de la capacidad de la tarjeta y de la calidad de sonido de cada archivo en MP3. Hay muchos tipos de tarjetas y tamaños de memoria. Algunos aparatos traen una tarjeta de 32 MB de memoria, en la que caben unas nueve canciones en calidad de CD (192 **kbps** 04 (Pág 95)). En otros, la tarjeta es de 512 MB y caben unas 130 canciones. Puedes comprar tarjetas de mayor capacidad, pero debes fijarte en el formato. Los móviles más modernos son compatibles con tarjetas de hasta dos Gb (unos 140€) y ofrecen espacio para unas 500 canciones.

Las memorias internas de los móviles analizados son de poca capacidad (hasta 32 Mb), así que es mejor utilizarlas para otras tareas, como guardar números de teléfono, mensajes, etc...

¿Puedo llamar mientras escucho música?

No en todos los móviles. En algunos modelos analizados debes apager esta función antes de poder escribir un mensaje. En todos los móviles, cuando alguien te llama, el móvil suena, pero la reproducción se detiene. En otros teléfonos, al encender el terminal se pude escoger entre que funcione como móvil o como reproductor de música.



Puedes guardar tu música en la tarjeta.

¿Qué es mejor: móvil MP3 o reproductor MP3?

Cuando se trata de valorar aparatos de electrónica de consumo como los que analizamos en este test, caben muchas interpretaciones. Cada persona tiene unas necesidades y, en este caso, es posible que mucha gente no sepa si optar por un teléfono móvil con estas funciones o un reproductor de MP3 convencional.
Para facilitarte la tarea de escoger entre unos u otros, publicamos la siguiente tabla, en la que se analizan las diferentes funciones que caracterizan a cada uno de estos aparatos. El color rojo indica los aspectos más negativos de cada dispositivo y en verde se muestran las características que funcionan correctamente.

Compara las funciones más importantes de cada uno de ellos

Aparato / Funciones	Móvil MP3	Reproductor MP3 con disco duro	Reproductor MP3 con mini-disco duro	Reproductor MP3 con tarjeta de memoria
Calidad del sonido en los auriculares	Sonido bastante bueno	Sonido bastante bueno	Sonido bastante bueno	Sonido bastante bueno
Calidad del sonido en los altavoces	Aceptable para un móvil, muy malo comparado con un altavoz doméstico	No lo tiene incorporado	No lo tiene incorporado	No lo tiene incorporado
Máxima calidad posible de sonido	320 kbps	320 kbps	320 kbps	320 kbps
Máxima memoria	2 Gigabytes	60 Gigabytes	5 Gigabytes	1 Gigabyte
Intercambio de música entre el PC y el reproductor	Algo complicado, todos los móviles necesitan software suplementario para transferencia de archivos	Bastante sencillo. Aproximadamente la mitad de los reproductores no necesita software suplementario para transferir archivos	Bastante sencillo. Aproximadamente la mitad de los reproductores no necesita software suplementario para transferir archivos	Sencillo. Casi todos los reproductores transmiten sin necesitar software suplementario
Duración de batería	De 7 a 26 horas	De 7 a 33 horas	De 3 a 12 horas	De 10 a 25 horas
Funciones y manejo de los reproductores	Bastante sencillo, pero pocas posibilidades de configuración	Muy sencillo, muchas funciones y posibilidades de configuración	Muy sencillo, muchas funciones y posibilidades de configuración	Muy sencillo, muchas funciones y posibilidades de configuración
Precio	Sin contrato: de 300 a 720 € / Con contrato: de 0 a 240 €	De 180 a 450 €	De 130 a 270 €	De 70 a 130 €
Otras ventajas	Otras muchas funciones útiles (móvil, cámara fotográfica, SMS,...etc).	Las fotos se pueden guardar y ver. Se puede usar como disco duro portátil, lleva conexión "minijack"; alguno tiene función de grabación	En algunos las fotos se pueden guardar y ver; pocos se pueden utilizar como disco duro móvil; algún aparato tiene función de grabación; todos llevan conexión "minijack"	Muy pequeño, conexión "minijack"

Comentarios sobre el test

En este apartado comentamos los aspectos más llamativos de los móviles analizados en este test.

Calidad de audio

A través de los altavoces no se puede obtener una buena calidad de sonido. En el test todos los móviles han mostrado esta deficiencia. Casi no se reproducen los graves y a menudo los medios y agudos se acentúan demasiado. Es claramente mejor la calidad a través de los auriculares. Con los "cascos" en los oídos, el audio es comparable al de los reproductores de MP3. Con altavoces mejores puedes sacarle más partido.

Funciones y manejo

Los controles de reproducción son distintos en cada caso, pero el manejo es siempre sencillo. Los aparatos de Nokia y Siemens precisan algo de práctica. En tres de los cinco móviles (Nokia, Samsung y Siemens) sólo funciona el reproductor si está encendido en módo teléfono.
En el caso del terminal de Siemens no se utilizar el móvil mientras se escucha música. Primero se debe parar la reproducción.
Cuando instalas por primera vez el software del móvil W800i, el PC lo reconoce como soporte de datos, lo que facilita el intercambio de música entre el móvil y el PC.
En general, todos los terminales son compatibles con el formato de etiquetas **ID3-Tags** 05 (Pág 95).

Equipamiento

Aquí destaca W800i, ganador del test. Es el único móvil que tiene un adaptador para una clavija minijack convencional. En casi todos los modelos se suministra el cable de transferencia con el PC, a excepción de los modelos 6230i de Nokia y el Siemens M75. W800i y el de Motorola ya están equipados con una tarjeta de 512 Megabytes. El W800i es el único móvil en el que se puede utilizar una tarjeta de memoria de hasta 2 GB. Un resultado fantástico obtuvo el W800i en cuanto a la duración de la batería: puedes escuchar ininterrumpidamente música durante más de 26 horas. El terminal M75 de Siemens dura muy poco, tan sólo 8 horas.
Este móvil lleva la delantera en cuanto a la velocidad de transmisión de música con el PC. 50 MB (unas 12 canciones) se transfieren en 54 segundos.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Calidad de sonido (test de audición)

Las pruebas técnicas de medición no valoran las apreciaciones subjetivas de las personas. Por ello los técnicos del Laboratorio han reunido a un grupo de personas para realizar un test de audición. Cada participante ha anotado puntos positivos y negativos, por ejemplo en el caso de bajos débiles. Las calificaciones se obtuvieron como valor medio de todas las "impresiones" de audición.



2 División de canal izquierdo y derecho

Las canciones estéreo suenan con más fidelidad y mejor que las "mono". Para apreciar el sonido estéreo, los dos canales deben estar separados en la reproducción. Esto se aprecia muy bien a través de los auriculares. Se ha medido esta división en todos los móviles. En este sentido, cuanto más fuerte sea la división, mayor será el valor y mayor efecto estéreo se obtendrá. Esto se aprecia a partir de 25 decibelios, a partir de 60 recibe la nota "Sobresaliente".



3 Utilizar el móvil y escuchar música

Quien escucha música según quiere también poder utilizar las demás funciones del móvil. Hemos comprobado en cada uno de los teléfonos si se pueden utilizar todas las funciones de sus menús mientras funciona el MP3. Si no es así, recibe la nota "Deficiente".



4 "Reconocimiento" del móvil por el PC

Cuando conectas al ordenador un reproductor de MP3, éste es reconocido automáticamente como "soporte de datos". De ese modo no es necesario utilizar un software especial para transferir la música entre los dos aparatos. Esto te resultará útil para copiar datos desde el reproductor a un PC que no es el tuyo.
Hemos comprobado si esto también funciona en el móvil MP3. Se consigue un "10" si funciona sin necesidad de software.



5 Tipos de tomas de salida a audio

Los móviles normalmente tienen instaladas unas tomas que son propias de los fabricantes, lo que es poco práctico, ya que sólo puedes utilizar los auriculares que se suministran, y éstos no suelen ser cómodos de llevar y no siempre ofrecen la mejor calidad. Además no se pueden conectar equipos Hi-Fi o altavoces externos con amplificadores.
Se ha dado una nota de "Sobresaliente" sólo cuando hay una conexión minijack. A través de ella se pueden conectar muchos aparatos de audio.

6 Máxima memoria de la tarjeta

Las tarjetas de memoria para los móviles ofrecen diversa capacidad de espacio para piezas musicales y otros datos. Van desde los 32 MB (lo que corresponde a 3 canciones MP3 en buena calidad) a los 2 GB (unas 500 canciones). Eso sí, las tarjetas especialmente grandes no funcionan con todos los móviles. Hemos comprobado por ello la máxima capacidad que admite cada teléfono móvil.



7 Máximo tiempo de reproducción MP3

A la hora de reproducir MP3 se gasta menos batería que al llamar por teléfono, pero mucho más que si el teléfono está en modo de espera (Standby). Para disfrutar bien de la música, es necesario que la batería dure lo más posible, ya que de vez en cuando también utilizarás el móvil para llamar. Hemos comprobado el tiempo que un móvil puede estar reproduciendo sin tener que cargarse de nuevo. En el test de duración se hace que el equipo trabaje hasta que la batería se agota.

Precio/Calidad

Para obtener la valoración de precio/calidad dividimos el precio de cada teléfono móvil entre la puntuación que ha obtenido en nuestras pruebas y aplicamos el resultado de la operación a la siguiente tabla.

Índice hasta 45,82	Sobresaliente
45,83 hasta 57,27	Notable
57,28 hasta 76,36	Bien
76,37 hasta 114,55	Suficiente
114,56 hasta 229,09	Insuficiente
Desde 229,10	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 112

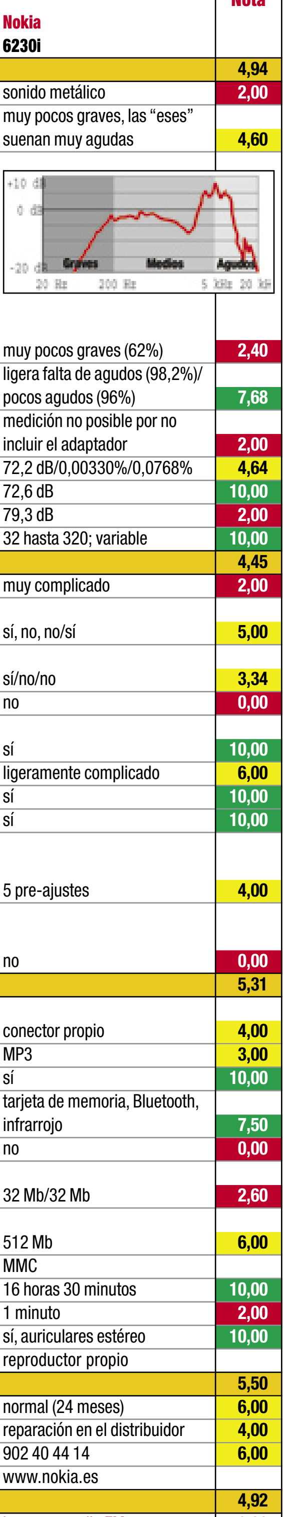
En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

1er Puesto

		Nota		
	Fabricante		**Sony Ericsson**	
	Modelo		**W800i**	
	Calidad del sonido	**39,00%**		**5,07**
1	Calidad del sonido del altavoz incorporado (test de audición)	6,00%	sonido metálico	2,00
1	Calidad del sonido del auricular incluido (test de audición)	6,00%	muy pocos agudos	4,00
	Fidelidad del sonido (exactitud del rango de frecuencias de 20 a 20000 Hz con el auricular incluido; Sweep)	4,00%	muchos graves, muy pocos agudos (67,6%)	3,52
	Fidelidad del sonido al conectar auriculares en la salida de auriculares (exactitud del rango de frecuancias de 20 a 20000 Hz; Sweep/multitono)	4,00%	ligera falta de agudos (95,23%)/ muy pocos agudos (84,5%)	4,08
	Fidelidad del sonido al conectarse a un equipo Hi-Fi (exactitud del rango de frecuencias de 20 a 20000 Hz; Sweep/multitono)	2,00%	ligera falta de agudos (96,31%)/ muy pocos agudos (84,2%)	4,52
	Interferencias (ruido, distorsiones de cuantificación, distorsión)	4,00%	89,2 dB/0,00020%/0,0303%	8,08
2	Separación de canales entre el izquierdo y derecho (a 1kHz)	2,00%	95,3 dB	10,00
	Potencia máxima del reproductor con el auricular incluido	5,00%	71,6 dB	2,00
	Velocidades de datos reproducibles (en kbps)	6,00%	32 hasta 320; variable	10,00
	Funciones y manejo	**29,00%**		**8,34**
	Copia de música del PC/al PC	4,00%	complicado	4,00
	Muestra informaciones de texto de títulos, intérprete, album (ID3)/estructura de archivos	3,00%	sí, sí, sí/sí	10,00
	Informaciones en el display: duración de la pista/duración del total de la memoria/estado de la batería	3,00%	sí/no/sí	6,66
	Posibilidad de reproducción de MP3 sin función de teléfono activada	3,00%	sí	10,00
3	Posibilidad de uso de todas las funciones del móvil durante la reproducción de MP3	3,00%	sí	10,00
	Manejo del programa de reproducción de MP3	3,00%	fácil	8,00
	Posibilidad de reproducción aleatoria de MP3	2,00%	sí	10,00
	Posibilidad de creación de listas de reproducción	2,00%	sí	10,00
	Ajuste de agudos y graves	2,00%	ecualizador de 5 bandas, 4 pre-ajustes, acentuación de graves	10,00
4	El PC reconoce al móvil como dispositivo	4,00%	sí, pero sólo después de la instalación del software propietario	8,00
	Equipamiento	**28,00%**		**7,91**
5	Tipo de conexión de salida de audio	4,00%	conector propio, adaptador incluído	7,00
	Formatos de audio reproducibles	2,00%	MP3, MP3 Pro	3,80
	¿Incluye programa de intercambio de música para el PC?	2,00%	sí	10,00
	Tipo de transferencia de música con el PC de serie	2,00%	cable, tarjeta de memoria, Bluetooth, infrarrojo	10,00
	¿Incluye el cable de conexión al PC?	3,00%	sí	10,00
	Tamaño de la memoria incluida/de la tarjeta de memoria incluida	3,00%	32 Mb/512 Mb	6,60
6	Tamaño máximo de la tarjeta de memoria con la que el móvil puede funcionar	3,00%	2 Gb	10,00
	Tipo de tarjeta que incluye el móvil		Memory Stick Pro Duo	
7	Duración máxima de la reproducción de MP3 con la batería cargada	3,00%	26 horas 30 minutos	10,00
	Duración de la copia de 50 Mb de música del PC al móvil	3,00%	2 minutos 39 segundos	2,00
	Auriculares incluidos (Mono/estéreo)	3,00%	sí, auriculares estéreo	10,00
	Tipo de reproductor de música	0,00%	reproductor propio	
	Servicio	**4,00%**		**5,50**
	Duración de la garantía	2,00%	normal (24 meses)	6,00
	Tipo de garantía	1,00%	reparación en el distribuidor	4,00
	Teléfono de ayuda	1,00%	902 18 05 76	6,00
	Servicio online	0,00%	www.sonyericsson.com	
	Nota parcial	**100,00%**		**6,83**
	Correcciones positivas/negativas			
	Calidad		**Bien**	**6,83**
	Precio/Calidad		**Notable**	
	Precio		**389,00 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		**389,00 : 6,83 = 56,94 = Notable**	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota
Nokia **N90**		**Motorola** **Rokr (i-Tunes-Handy)**		**Nokia** **6230i**		**Siemens** **M75**	
	4,01		3,54		4,94		4,06
sonido metálico	2,00	sonido metálico	2,00	sonido metálico	2,00	sonido metálico	2,00
medios superiores demasiado marcados	5,20	pocos graves y agudos	6,00	muy pocos graves, las “eses” suenan muy agudas	4,60	pocos graves, ligeramente seco	5,00
medios demasiado marcados (55,25%)	2,00	muy pocos graves y agudos (54,39%)	2,00	muy pocos graves (62%)	2,40	pocos graves y agudos (66,71%)	3,34
muy distorsionado (72,21%)/ muy distorsionado (70,6%)	2,00	muy pocos graves (88,1%)/ pocos graves (92,5%)	3,00	ligera falta de agudos (98,2%)/ pocos agudos (96%)	7,68	muy pocos graves (83,86%)/ muy pocos graves (80,8%)	2,00
medición no posible por no incluir el adaptador	2,00	medición no posible por no incluir el adaptador	2,00	medición no posible por no incluir el adaptador	2,00	medición no posible por no incluir el adaptador	2,00
68,1 dB/0,00260%/0,3029%	3,96	80,4 dB/0,00090%/0,1757%	5,54	72,2 dB/0,00330%/0,0768%	4,64	83,7 dB/0,00120%/0,0272%	5,52
41,9 dB	3,58	56,0 dB	7,82	72,6 dB	10,00	83,4 dB	10,00
83,7 dB	2,00	88,6 dB	3,24	79,3 dB	2,00	86,6 dB	2,56
32 hasta 320; variable	10,00	64, 96, 128, 192	2,00	32 hasta 320; variable	10,00	64 hasta 256; variable	6,00
	5,62		5,60		4,45		2,97
ligeramente complicado	6,00	complicado	4,00	muy complicado	2,00	muy complicado	2,00
sí, sí, no/no	5,00	sí, sí, sí/no	7,50	sí, no, no/sí	5,00	sí, sí, sí/sí	10,00
sí/no/sí	6,66	sí/no/sí	6,66	sí/no/no	3,34	sí/no/no	3,34
sí	10,00	sí	10,00	no	0,00	no	0,00
sí	10,00	sí	10,00	sí	10,00	no	0,00
fácil	8,00	fácil	8,00	ligeramente complicado	6,00	ligeramente complicado	6,00
sí	10,00	sí	10,00	sí	10,00	no	0,00
no	0,00	no	0,00	sí	10,00	sí	10,00
sonido no ajustable	0,00	sonido no ajustable	0,00	5 pre-ajustes	4,00	sonido no ajustable	0,00
no	0,00	no	0,00	no	0,00	no	0,00
	6,96		6,94		5,31		4,24
conector propio	4,00	conector propio	4,00	conector propio	4,00	conector propio	4,00
MP3, WMA, MP3 Pro, AAC, WAV	8,40	MP3, MP3 Pro	3,80	MP3	3,00	MP3, MP3 Pro, AAC, WAV	5,40
sí	10,00	sí	10,00	sí	10,00	no	0,00
cable, tarjeta de memoria, Bluetooth, infrarrojo	10,00	cable, tarjeta de memoria, Bluetooth, infrarrojo	10,00	tarjeta de memoria, Bluetooth, infrarrojo	7,50	tarjeta de memoria, Bluetooth, infrarrojo	7,50
sí	10,00	sí	10,00	no	0,00	no	0,00
32 Mb/64 Mb	3,60	5,8 Mb/512 Mb	6,00	32 Mb/32 Mb	2,60	14 Mb/32 Mb	1,70
1 Gb	8,00	512 Mb	6,00	512 Mb	6,00	512 Mb	6,00
RS-MMC		Transflash		MMC		RS-MMC	
9 horas 30 minutos	7,06	14 horas 15 minutos	9,60	16 horas 30 minutos	10,00	7 horas 30 minutos	5,98
3 minutos 21 segundos	2,00	6 minutos 6 segundos	2,00	1 minuto	2,00	54 segundos	2,00
sí, auriculares estéreo	10,00	sí, auriculares estéreo	10,00	sí, auriculares estéreo	10,00	sí, auriculares estéreo	10,00
Real Player		I-Tunes		reproductor propio		Windows Media Player	
	5,50		5,50		5,50		5,50
normal (24 meses)	6,00	normal (24 meses)	6,00	normal (24 meses)	6,00	normal (24 meses)	6,00
reparación en el distribuidor	4,00	reparación en el distribuidor	4,00	reparación en el distribuidor	4,00	reparación en el distribuidor	4,00
902 40 44 14	6,00	902 100 077	6,00	902 40 44 14	6,00	902 11 50 61	6,00
www.nokia.es		www.motorola.es		www.nokia.es		www.benqmobile.com	
	5,36		5,17		4,92		3,85
				incorpora radio FM	+0,20		
Bien ←	**5,36**	**Suficiente** ←	**5,17**	**Bien** ←	**5,12**	**Suficiente** ←	**3,85**
Deficiente		**Bien**		**Suficiente**		**Bien**	
696,00 €		**333,60 €**		**414,12 €**		**250,00 €**	
696,00 : 5,36 = 129,86 = Deficiente		333,60 : 5,17 = 64,54 = Bien		414,12 : 5,12 = 80,84 = Suficiente		250,00 : 3,85 = 64,92 =Bien	



¿Qué es...?

01 MP3
Formato especial para realizar la compresión de archivos musicales de forma que su grabación exija menos espacio de memoria. Estos archivos se caracterizan por tener la extensión “.mp3”.

02 Bluetooth
Es un sistema de transmisión que puede servir para intercambiar datos, audio y video entre dos dispositivos. El máximo radio de acción para los móviles es de unos 10 metros.

03 Infrarrojos
Por medio de rayos infrarrojos puedes, sin necesidad de cables, transmitir archivos entre dos aparatos, por ejemplo musicales. Para que funcione ambos deben tener “contacto visual”.

04 Kbps
La abreviatura corresponde a “kilobits por segundo”. En música esto significa la calidad del sonido de un archivo de audio. Para la reproducción de una pieza musical en un equipo estéreo son necesarios, al menos, 192 kbps.

05 ID3-Tags
Muchos archivos MP3 pueden incluir informaciones especiales, las “ID3-Tags”. En ellas se registran datos sobre la pieza musical, como puede ser el título o el intérprete. En las pantallas de los móviles se muestran las informaciones más importantes sobre cada título.

06 Megapíxel
Con esta unidad se indica el número de puntos de imagen de una foto digital. Un Megapixel corresponde a un millón de puntos de imagen. De ahí que cuanto mayor sea el número, la foto se podrá imprimir a mayor tamaño sin que se aprecie falta de nitidez en la misma.

Sony Ericsson W800i



1er Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	389,00 €

+
- Buena separación de canales
- Muchas velocidades de datos reproducibles
- Ecualización de cinco bandas y preajustes

–
- Sonido del altavoz externo metálico
- Fidelidad de sonido al conectar auriculares
- Formatos de audio reproducibles

Admite tarjetas de tipo *Memory Stick Pro Duo*, en las que se puede almacenar gran cantidad de archivos de música.

Puedes adquirir este teléfono en grandes superficies y tiendas especializadas.

Nokia N90



2º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Deficiente
Precio:	696,00 €

+
- Velocidades de datos reproducibles
- Funciona como teléfono y reproductor a la vez
- Formatos de audio reproducibles

–
- Fidelidad de sonido
- Potencia máxima del reproductor
- No permite ajustes de sonido

Aunque incluye una tarjeta RS-MMC de tan sólo 64 Mb, permite insertar una tarjeta de hasta 1 Gb de capacidad.

Puedes adquirir este teléfono en grandes superficies y tiendas especializadas.

Motorola Rokr



3er Puesto

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	333,60 €

+
- Buena separación de canales
- Funciona como teléfono y reproductor a la vez
- Muestra información de archivos

–
- Fidelidad de sonido
- Velocidades de datos reproducibles
- No permite usar teléfono y reproductor a la vez

Incluye en su teclado unos botones con los que es muy fácil controlar todas las funciones de reproducción de música.

Puedes adquirir este teléfono en grandes superficies y tiendas especializadas.

Nokia 6230i



4º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	414,02 €

+
- Buena separación de canales
- Funciona como teléfono y reproductor a la vez
- Reproducción aleatoria y creación de listas

–
- Sonido del altavoz extero metálico
- Fidelidad de sonido
- Potencia máxima del reproductor

Su cámara de 1,3 megapíxel 06 (Pág 95) permite hacer fotos y guardarlas en la tarjeta de memoria.

Puedes adquirir este teléfono en grandes superficies y tiendas especializadas.

Siemens M75



5º Puesto

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	250,00 €

+
- Buena separación de canales
- Muestra información de archivos
- Permite crear listas de reproducción

–
- Fidelidad de sonido
- No permite usar teléfono y reproductor a la vez
- No permite ajustes de sonido

Con este teléfono se incluye una tarjeta de memoria flash, del tipo RS-MMC, que tan sólo tiene 32 Mb de capacidad.

Puedes adquirir este teléfono en grandes superficies y tiendas especializadas.

Accesorios para móviles multimedia

Además de los accesorios "clásicos" para teléfonos móviles, como las fundas protectoras, las tarjetas de memoria o los dispositivos de "manos libres", se comercializa otro tipo de complementos, que están fabricados exclusivamente para teléfonos móviles con reproductor de música. Entre ellos, puedes adquirir altavoces externos (generalmente de poca potencia) que pueden tener diferentes sistemas de conexión con el teléfono. Algunos se acoplan a una base y otros funcionan a través de un cable o mediante el sistema bluetooth.

Además, se comercializan diferentes adaptadores (de las marcas Nokia, Motorola y Sony Ericsson) que permiten enchufar otros auriculares diferentes a los que lleva el móvil. Mediante este tipo de conexión se puede enchufar un móvil de estas características a muchas cadenas de música, siempre que utilices el conector adecuado.





Si acoplas tu móvil a un sistema de altavoces externos, escucharás mejor tu música.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Transfiere música a tu teléfono móvil

La función por la que destacan los teléfonos móviles de esta comparativa es la de almacenar y reproducir MP3. Y para poder disfrutar al máximo de las prestaciones que ofrecen en este sentido, es necesario que sepas cómo transferir archivos de sonido al teléfono, así que a continuación te mostramos la manera de hacerlo, con el ganador de este test.

1 Para comenzar, debes tener instalado en el PC el software que incluye el teléfono. Después, conecta éste al ordenador a través de su correspondiente cable USB. Enseguida aparecerá una ventana con el mensaje .

Bienvenido al Asistente de conexión de teléfono. Este asistente intentará identificar el modelo y las funciones del teléfono conectado.
La información del teléfono no se modificará.

Haz click en el botón Siguiente >.

2 Escribe ahora el nombre que identificará tu tarjeta SIM en el campo .

¿Cómo desea llamar a su tarjeta SIM (Subscriber Identify Module, módulo de identificación de la suscripción)?
Mi SIM #2

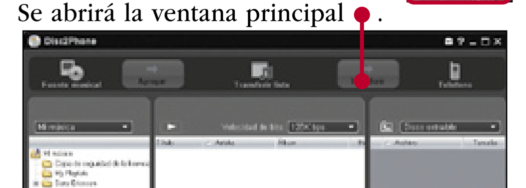
y pulsa en Siguiente >. También puedes dar un nombre al propio teléfono en .

¿Cómo desea llamar a su teléfono?
Mi Sony Ericsson W800

Después pincha en Finalizar. Con este paso habrás acabado de realizar la conexión del teléfono con el PC.

3 Para "descargar" música de tu ordenador al móvil tienes que emplear la aplicación Disc2Phone, incluida en el paquete de software. Recuerda que si tienes otro teléfono tendrás que utilizar una diferente. Pulsa sobre el acceso directo en el Escritorio . Se abrirá la ventana principal .

Disc2Phone



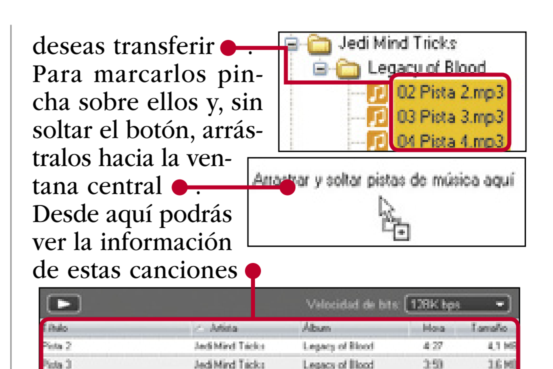
4 Para seleccionar la fuente desde la que transferir la música, en la región izquierda de la ventana pincha en Mi música y marca a continuación .

Mi música
CD de audio
Mi PC

Verás que ahora el explorador muestra el contenido del disco duro del PC .

Mi PC
Documentos de Ricardo
Documentos compartidos
UNIDAD_C (C:)
Unidad DVD-RW (D:)
choy en "172.26.50.90" (Z:)

5 Busca la carpeta que contiene la música que quieres y selecciona los archivos que deseas transferir . Para marcarlos pincha sobre ellos y, sin soltar el botón, arrástralos hacia la ventana central . Desde aquí podrás ver la información de estas canciones



y también podrás cambiarla. Si quieres escuchar alguno para estar seguro de que es el que quieres, pulsa .

6 Para agregar más archivos, puedes hacerlo seleccionando la carpeta que los contiene y pulsando después en . Una vez que hayas seleccionado todos los archivos que vas a "pasar" al teléfono, pulsa en . Podrás ver el progreso de la acción en la ventana central .

La Brigade
Le Cercle de la Haine
Agregar
Transferir

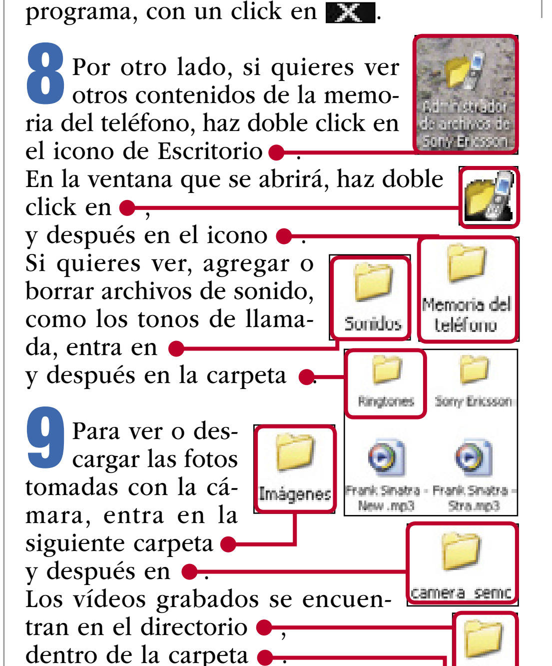
Artista	Álbum	Hora	Tamaño
Jedi Mind Tricks	Legacy of Blood	4:27	56%
Jedi Mind Tricks	Legacy of Blood	3:59	29%

7 Una vez transferidos los archivos, en la región derecha de la ventana los verás organizados en sus respectivas carpetas y dentro de ellas, encontrarás las canciones. Ahora ya puedes cerrar el programa, con un click en .

Jedi Mind Tricks
La brigade

8 Por otro lado, si quieres ver otros contenidos de la memoria del teléfono, haz doble click en el icono de Escritorio . En la ventana que se abrirá, haz doble click en , y después en el icono . Si quieres ver, agregar o borrar archivos de sonido, como los tonos de llamada, entra en y después en la carpeta .

9 Para ver o descargar las fotos tomadas con la cámara, entra en la siguiente carpeta y después en . Los vídeos grabados se encuentran en el directorio , dentro de la carpeta .



10 Para desconectar el dispositivo, una vez que has acabado de transferir los archivos que querías, haz doble click en el icono de la bandeja de sistema . En la ventana siguiente, tienes que seleccionar el dispositivo ,



y pulsar el botón Detener, selecciona después Sony Eri Memory Stick USB Device y haz click en el botón Aceptar. Para finalizar, pincha en Cerrar. Ahora ya puedes desconectar sin problemas tu teléfono del ordenador y disfrutar de la nueva música que acabas de añadirle.

Ganador calidad



Sony Ericsson W800i

Mi opinión



Ricardo Gómez
redactor del test

¿No estáis cansados de llevar tantas cosas en los bolsillos? Entre el teléfono móvil, la agenda, el reproductor MP3, la cámara de fotos, la calderilla y el tabaco (si, como yo, aún no has decidido dejar de pagar la sanidad con los impuestos que nos fumamos), no queda espacio ni para guardar el abono de transportes. Lo que daría por juntarlo todo en un solo "paquete". Y es que lo mejor sería tener un único dispositivo que nos permitiera realizar todas las tareas para las que se necesita un aparato electrónico. Pues esto cada día se encuentra más cerca y, gracias a iniciativas como la de integrar un reproductor MP3 en los teléfonos móviles, ya se empieza a ver una tendencia en este sentido. Esperemos que esto continúe y así cada vez se podrán fijar precios más asequibles, aunque sólo de pensar en lo cómodo que es llevar un solo aparato con todas las funciones que quiero, me parece casi razonable lo que se pide por uno de estos terminales.

La “plana mayor”

Los precios de las pantallas planas cada vez bajan más, y sin embargo cada vez se ven mejor. ¿Cómo es eso posible? Te revelamos todos los secretos de la tecnología LCD.

Sumario

Hace tiempo que es habitual encontrar pantallas planas en cualquier oficina, donde han reemplazado a los monitores de tubo. Hoy día, estas pantallas cuestan sólo un poco más que una CRT. Te lo contamos todo acerca de los distintos tipos de monitores planos, así como las ventajas y desventajas de cada uno de ellos.

¿Qué tipos de monitores existen?

En la actualidad conviven en el mercado varias tecnologías distintas.

Monitor de tubo. El monitor “de toda la vida”. Es, casi por definición, grande y pesado. Está construido como un aparato de televisión “clásico”. En su interior, tres rayos de electrones “dibujan” la imagen línea a línea sobre un cristal recubierto de un material fosforescente que se excita al incidir los electrones en él.

Monitor LCD/TFT. Las siglas LCD significan “Liquid Crystal Display” (Pantalla de cristal líquido). La imagen se forma gracias a cientos de miles de diminutos cristales líquidos. Éstos no se iluminan por sí mismos, sino que dejan pasar más o menos la luz procedente de una fuente luminosa situada detrás para componer la imagen. Prácticamente todas las pantallas LCD utilizan en la actualidad la tecnología TFT, que se basa en una delgada capa de transistores que controlan de manera individual cada uno de los puntos que componen la pantalla.

Monitores de plasma. En ellas cada punto se ilumina de forma independiente al excitarse el gas que contiene en su interior. Son poco apropiadas para visualizar en ellas la interfaz del ordenador, ya que los píxeles que represntan son tan grandes, y la pantalla tan pequeña, que resulta muy difícil obtener la resolución necesaria para ello.

El mínimo aceptable para pantallas de plasma es una diagonal de 37 pulgadas. Representan mejor que los LCDs las imágenes en blanco y negro, y además ofrecen un gran contraste.

¿Qué ventajas tienen las pantallas planas?

Hay una serie de razones que las hacen preferibles en algunos casos a los monitores de tubo.

Imagen sin vibraciones. Los monitores de tubo dibujan la imagen línea a línea, pintándola varias veces en un solo segundo. Cuando se hace a poca velocidad, la imagen vibra. Los monitores LCD forman la imagen de una sola vez. Todos los puntos se “encienden” al mismo tiempo, lo que da una imagen sin vibraciones. Con 60 imágenes por segundo (frecuencia de refresco de 60 hercios), en la escena no se aprecia ningún tipo de vibraciones. Un monitor de tubo precisa de al menos 85-100 hercios para lograr lo mismo, algo que no permiten todos los monitores.

Menor necesidad de espacio. Las pantallas planas tienen una profundidad de unos pocos centímetros y por ello ocupan poco espacio.

Pocas deformaciones. En los monitores de tubo es normal que las líneas rectas se curven un poco en los



Las ventajas de las pantallas plantas en cuanto a tamaño son evidentes a simple vista. Se ahorra mucho espacio con ellas.

bordes de la imagen. Esto se debe al ángulo en el que inciden los haces de la pantalla sobre los extremos. En la superficie del LCD todos los píxeles están exactamente en el mismo sitio.

Sin ribetes de colores. Los monitores crean los colores a partir de los básicos del modelo RGB (rojo, verde y azul). Cada punto de un LCD se compone de tres subpíxeles, uno para cada color básico, situados unos muy cerca de los otros y que nunca modifican su posición.

En el caso de los de tubo, los tres rayos de electrones de cada color deben incidir exactamente uno encima del otro, pero es normal que se desplacen ligeramente ocasionando fallos de convergencia.

¿Qué hay que tener en cuenta al comprar un monitor LCD?

Antes de adquirir una pantalla plana debes fijarte muy bien en las siguientes características.

Tiempo de respuesta. Es el tiempo que necesita un píxel para cambiar de color o de luminosidad. Debe ser lo más corto posible, de lo contrario la transición de una imagen a la otra no se lleva a cabo con la suficiente rapidez, y ocasiona movimientos poco nítidos o que se formen estelas. El tiempo de reacción depende de la tecnología LCD usada (consulta el recuadro "Las tres tecnologías LCD" que publicamos en la página 101) y de las imágenes que se van a representar. En el caso de algunos colores el cambio se produce con mayor rapidez que en otros.

Ángulo de visión. En las pantallas de tubo y en las de plasma la imagen se ve igual, sea cual sea ángulo desde el que miras, pero no en las LCD. En ellas, la imagen se oscurece si se mira desde el lateral. También se puede ver modificada la representación de colores. El que esto suceda en mayor o menor medida depende de la tecnología con la que esté fabricada.

Distribución de la luminosidad. Las pantallas LCD no son igual de claras por todos los lados. El motivo se debe al hecho de que toda la superficie está retroiluminada por varias fuentes de luz independientes.

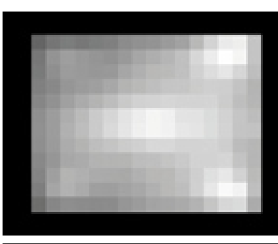
Fidelidad de color. Antes, las pantallas LCD casi siempre mostraban peores colores que los monitores de tubo. Hoy en día, los mejores modelos ya son capaces de ofrecer una buena representación de color.

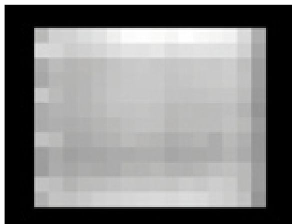
Contraste. El contraste es la relación entre el blanco más claro y el negro más oscuro que el monitor puede representar. Se expresa en forma de cifra, por ejemplo 500:1. Cuanto mayor sea, más elevado será el contraste y más nítida y clara será la imagen del monitor.

Conexiones de monitor. Hay dos tipos de clavijas, VGA y DVI. Lo mejor es que tenga ambas. Por medio de DVI se transfiere la información entre el PC y el dispositi-



Lo mejor es que disponga de conexiones VGA y DVI.





La distribución de la claridad debe ser uniforme (abajo), y no tener manchas (arriba).

"Trucos" publicitarios: el contraste

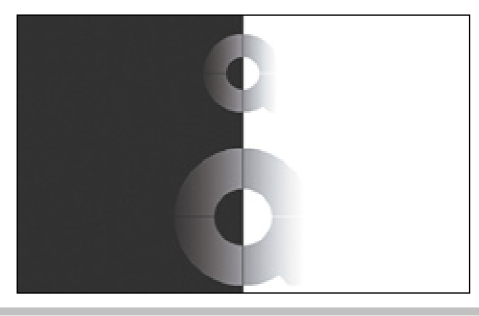
El contraste indica la relación entre la luminosidad de las zonas más claras y más oscuras de la pantalla. Si un monitor al reproducir el blanco consigue una intensidad de 250 candelas por metro cuadrado (cd/m2) y para una superficie negra la intensidad es de 1cd/m2, la relación de contraste es de 250:1.

Si creemos lo que nos dice la publicidad, descubriremos que el valor del contraste de las pantallas TFT no ha parado de aumentar en los últimos años. En estos momentos es normal que un fabricante ofrezca una relación 500:1, e incluso hay algunos que hablan ya de 1000:1.

Muchos fabricantes consiguen mejores valores al reducir la luminosidad ambiental y obtener en el negro, por ejemplo, 0,25 cd/m2 , con lo que se logra fácilmente un contraste de 1000:1. En la práctica esto no supone nada. Si colocamos el monitor en una habitación con una iluminación de 500 lux, la luminosidad de fondo será de aproximadamente 1cd/m2, y la pantalla del ejemplo volverá a tener sólo 250:1. Y esto, además, sólo si miramos la imagen desde justo enfrente de la pantalla. Cuanto más oblicuo sea el ángulo de visión, menor será el contraste en el monitor.

Un contraste alto no siempre es ventajoso. En valores muy elevados, la imagen puede experimentar el denominado *escalonamiento* de los grises, en el que los tonos grises muy claros se ven blancos y los grises muy oscuros no se distinguen del negro. La claridad y el contraste del monitor se pueden ajustar para evitarlo. Para ello, lo mejor es usar una imagen que te puedes bajar de Internet: www.photoindustrie-verband.de/img/dq/Kontrast.jpg .

Si la luminosidad y el contraste se configuran muy altos (imagen de la izquierda), los monitores se "atragantan" con los grises muy claros o muy oscuros, que se "pierden" y no se diferencian de un fondo blanco o uno negro. A la derecha una presentación correcta.





"Trucos" publicitarios: tiempo de respuesta

Los fabricantes miden el tiempo de respuesta en condiciones óptimas y con procedimientos muy distintos unos de otros, por lo que los valores que aportan son de escaso valor informativo.

- El método más antiguo determina el tiempo que transcurre desde que un píxel cambia de negro a blanco y "regresa" otra vez a negro. De esta forma se obtienen dos valores: el tiempo de subida (rise) de negro al blanco y el de caída (fall) del blanco al negro. Con ambos se calcula el tiempo de respuesta negro-blanco. Algunos fabricantes declaran sólo el tiempo de "rise", que se trata del más corto.
- Cada vez son más las firmas que hacen propaganda de sus valores "Grey-to-Grey" (gris a gris), con lo que se refieren al tiempo que necesita un punto de imagen en pasar de un tono gris a otro. En este caso sólo se mide en una dirección (es como el tiempo "rise").

En Computer Hoy configuramos todos los equipos con la misma luminosidad y el mismo contraste, y obtenemos una media de varias mediciones hechas con diversos cambios de luminosidad. Así, un tiempo de respuesta de 25 milisegundos son suficientes para trabajos de oficina y ver vídeos, en el caso de los juegos se precisa de 17 milisegundos.

Si los píxeles pueden cambiar con bastante rapidez su luminosidad, la imagen se representa de forma muy nítida (izquierda). Si la velocidad del cambio es menor, aparecerá como se observa a la derecha.

vo en formato digital, por lo que la imagen suele ser mejor. Además, si usas un cable largo, no debes temer una pérdida de calidad.

Certificado de análisis. Casi todos los monitores llevan el logo CE como garantía de seguridad eléctrica y tolerancia electromagnética. Y no se vende ningún monitor que no lleve el sello TCO, que asegura escasa emisión de radiaciones. Pero la realidad es que sólo unos pocos modelos se comprueban realmente, y habitualmente son muestras elegidas especialmente para las pruebas.

¿Cuánto consume una pantalla plana?

Los monitores LCD son muy "ahorrativos" con respecto a la electricidad. Una pantalla plana de 19 pulgadas consume de 25 a 35 vatios, y un monitor de tubo del mismo tamaño puede llegar a gastar más de 80.

Cuanto mayor es el tamaño de la pantalla, menor es el ahorro, ya que usan lámparas más potentes para iluminar el fondo. En el futuro, la tendencia será utilizar diodos en lugar de tubos fluorescentes. Así, por ejemplo, las baterías de los portátiles aguantarán mucho más tiempo.

¿Cuánto tiempo duran?

Los monitores de tubo reducen su luminosidad a la mitad cuando han pasado de 25.000 a 30.000 horas. Las pantallas LCD aguantan hasta 50.000 horas. En el futuro, si se implanta la retroiluminación con diodos, deberán tener una vida media de hasta 100.000 horas (y el consumo eléctrico también se reducirá). Si el monitor está encendido diez horas al día, esto supone 30 euros.

Clase de error	Número de errores por cada millón de píxeles				
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Fallo de tipo 1 o 2 en un grupo de 5 x 5 pixeles	Fallo de tipo 3 en un grupo de 5 x 5 pixeles
I	0	0	0	0	0
II	2	2	5	0	2
III	5	15	50	0	5
IV	50	150	500	5	50

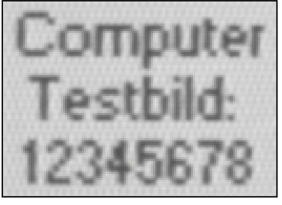
Los LCD sólo pueden presentar un número limitado de fallos en los píxeles, cantidad regulada en la norma ISO 13406-2

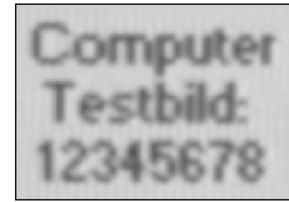
¿Qué ocurre si no se ajusta la resolución?

A diferencia de los monitores CRT, las pantallas TFT están formadas por un número constante de píxeles. En los dispositivos de 17 y 19 pulgadas hay, por regla general, 1.280 x 1.024. Sólo cuando la señal que envía la tarjeta gráfica tiene la misma resolución el monitor es capaz de representar la imagen correctamente

Cuando la pantalla se "enfrenta" a una resolución distinta, por ejemplo de 1.024 x 768, la solución más sencilla es representar 1.024 x 768 puntos en el centro, con lo que se desaprovecharía el 40% de la pantalla (se verían unas franjas negras alrededor). La mayoría de los monitores calculan valores intermedios, "inventándose" (es decir, interpolando) nuevos píxeles. La mayoría de las veces el resultado es una imagen poco nítida. Además, también se producen deformaciones.

Para evitarlo, siempre deberás trabajar con una pantalla plana en su resolución "nativa", y sólo emplear una distinta cuando no haya más remedio.





Comparado con el original (1.280 x 1.024 puntos), un texto con 1.024 x 768 pixeles (derecha) resulta muy borroso.

Características de los principales tipos de pantallas y proyectores

Tecnología	Ventajas	Inconvenientes	Diagonal de imagen	Resolución máxima	Adecuado para
Tubo	Los más baratos, la mejor representación del color, alto contraste en un entorno oscuro, indicado sin limitaciones para vídeos	Mucho peso, carcasa muy profunda, manchas de color a causa de perturbaciones magnéticas (por ejemplo de los altavoces), fallos de convergencia (cobertura defectuosa de los tres colores básicos) y de geometría	Para monitores de PC hasta 51 cm; en televisores hasta 81 cm	Depende de la tarjeta gráfica, 2.048 x 1.536 píxeles	Cualquier aplicación del PC, juegos de ordenador y reproducción de TV
LCD	Carcasa delgada, poco consumo eléctrico, alto contraste y buena "reproducción" de textos para la iluminación de una oficina, perfecta geometría de imagen	Restricción parcial del ángulo de visión. Según la tecnología utilizada, el tiempo de reacción aumenta y los negros no son satisfactorios (el negro no se ve totalmente negro)	Para monitores de PC y televisores de 38 a 165 cm	1.920 x 1.200 píxeles	Cualquier aplicación del PC, juegos de ordenador y reproducción de TV y HDTV
Plasma	Carcasa delgada, gran diagonal de imagen, corto tiempo de reacción, perfecta geometría de imagen	Alto consumo eléctrico, tiende a "quemar la imagen" en la pantalla en caso de imágenes fijas, en ocasiones tiene un escalonamiento de la evolución del color (efecto de falso contorno)	Para monitores de PC y televisores de 94 a 165 cm	1.366 x 768 píxeles	Reproducción de TV y HDTV, juegos
Proyector LCD	Asequibles, buena gradación de color, reproducción natural del color, gran diagonal de imagen	En los proyectores sencillos se puede hacer visible el pixelado, el color negro no es satisfactorio, luminosidad limitada, ventilador ruidoso, corta vida de las lámparas	Desde uno hasta diez metros dependiendo del objetivo y la distancia entre el proyector y el telón	1.400 x 1050 píxeles	Proyección de datos, HDTV, cine en casa
Proyector DLP	Alta potencia lumínica, negros satisfactorios (el negro se ve negro) gran diagonal de imagen	En los modelos de un chip, efecto de arco iris en los bordes de la imagen. Los modelos de tres chips son caros, ventilador ruidoso, corta vida de las lámparas	De uno a diez metros dependiendo del objetivo y la distancia entre el telón	1.280 x 720 píxeles, los equipos con 1.920 x 1.080 son aún demasiado caros	Proyección de datos, HDTV, cine en casa



Puedes mover el control deslizante en las Propiedades de Pantalla para modificar la resolución del monitor.

¿Qué son los errores de píxel?

Son puntos defectuosos de la pantalla. La norma ISO 13.406-2 distingue tres tipos de errores: el de Tipo 1 (en el que un píxel queda siempre iluminado en blanco), de tipo 2 (un píxel se queda permanentemente negro) y el tipo 3 (el punto queda siempre de cualquier otro color). Además se definen cuatro clases de fallos que puede tener un LCD (lee la tabla que publicamos en esta página).

- Los aparatos de la clase I no deben tener ningún tipo de fallo, y suelen ser muy caros. Se usan con fines profesionales, de modo que normalmente no pueden adquirirse en cualquier tienda.
- La mayoría de los monitores que se venden son de la clase II. Puede tener un número máximo de defectos. En determinados modelos el fabricante asegura que no poseen fallos del tipo 1.
- Las peores pantallas son las de clases III y la IV, y no se utilizan para monitores para PC.

Existen programas gratuitos como Screen Test (www.delphi-soft.de/screentest.htm) que permiten analizar el monitor en busca de fallos.

¿Cómo se configura un monitor LCD?

Windows reconoce casi todas las pantallas, de modo que el propio sistema configura automáticamente la resolución, el número de colores y la frecuencia de refresco. De todos modos, es conveniente que revises la resolución. Para ello, haz click con el botón derecho sobre cualquier punto libre del Escritorio. Luego pulsa en la línea Propiedades y, una vez que se abra la ventana Propiedades de Pantalla, encima de la pestaña Configuración.

El futuro de los monitores

Las nuevas tecnologías traerán pantallas aún más planas y de mejor calidad de imagen. El sistema Surface-Conduction Electron-Emitter Display (SED), es una evolución de la tecnología de tubo. En lugar de uno grande, se colocan cientos de miles de pequeños. Esto sumará las ventajas de los tubos (tiempo de reacción) a las del LCD.

Las pantallas OLED ya se ven en móviles y reproductores MP3. En lugar de los *leds* convencionales, se utilizan unos fluorescentes. No precisan de iluminación de fondo y por ello pueden fabricarse aún más finas y con mejor imagen que las LCD. Ya se han fabricado dispositivos de hasta 42 pulgadas.

En un futuro más lejano puede que se generalice el uso de la tinta electrónica (“E-Link”): en una delgadísima capa *nadarán* miles de diminutas esferas que, controladas electrónicamente, se sumerjan y vuelven a emerger. Por el momento esto sólo ésta pensado para blanco y negro y no para el color.

Las tres tecnologías LCD: TN, VA, IPS

Según la tecnología de estructuración de la capa de cristal líquido (TN, VA, IPS- véase el grafico) es distinta la percepción de la imagen al mirarla desde el lateral de la pantalla LCD.

- El caso más favorable y por eso el más fabricado es el de la tecnología TN (Twisted Nematic). A causa de su bajo consumo, se usa muchos en portátiles. La luz es guiada por el TN en forma helicoidal a través de la capa de cristal líquido. Pero los cristales no se organizan de una forma perfecta, por lo que se produce una dispersión de la luz. Además, el giro helicoidal disminuye el ángulo de visión (de 130 a 150 grados).
- La tecnología VA (Vertical Alignement) permite un ángulo de visión por encima de los 170 grados, e imágenes ricas en contrastes. La capa de cristal está compuesta por varios planos (denominados “domains”). Por eso, estas pantallas suelen ser algo más lentas en formar la imagen.
- En las pantallas IPS (In-Plane Switching), el cristal líquido gira paralelo a la superficie de la pantalla, por lo que permite mayor ángulo de visión que en las TN. Los transistores deben organizarse de otra forma y “tapan” más la iluminación de fondo. Por esta razón se hace necesaria una lámpara más potente, lo que encarece el consumo eléctrico de la pantalla. Un desarrollo posterior es la tecnología Super-IPS, con una mayor modificación de la forma y posición de los cristales líquidos.

La tecnología IPS es más cara que la TN y por eso sólo está instalada en las pantallas de mayor tamaño (a partir de 20 pulgadas de diagonal).



La imagen de una pantalla plana se oscurece si la miras desde un lateral. Según la tecnología utilizada, esto ocurrirá más (TN, a la izquierda) o menos (VA, a la derecha)

TN		VA		IPS	
Off (encendido)	On (apagado)	Off (apagado)	On (encendido)	Off (apagado)	On (encendido)

Iluminación de fondo						
Abreviatura	**Tecnología**	**Tiempo de reacción**	**Contraste**	**Ángulo de visión**	**Consumo eléctrico**	**Aplicación típica**
TN	Twisted Nematic	Muy poco	Alto	Algo pequeño	Muy poco	Juegos, TV, portátiles
VA (MVA/PVA)	Multi Domain / Patterned Vertical Alignement	Algo alto	Muy alto	Muy grande	Poco	Gráficos, tratamiento de imágenes
IPS	In-Plane Switching	Poco	Alto	Muy grande	Algo alto	Oficina, gráficos, juegos

Déjate enredar por la música

Foto: Gettyimages. Montaje: Computer Hoy.

¿Quieres disfrutar de la música de tu ordenador desde cualquier punto de tu red? Copiar las pistas de audio a otros dispositivos para poder oírlas es parte del pasado. Siéntate y escucha...

Sumario

Es innegable que los hábitos, en cuanto a la hora de disfrutar de la música, han cambiado. Si nos remontamos no más de tres décadas, lo habitual en los "guateques" era contar con un tocadiscos y una colección de vinilos para animar la fiesta.

Las "cintas" o cassettes fueron compañeras de los aficionados a la música durante mucho tiempo. Se había abierto una gran posibilidad: la grabación doméstica. En la década de los 90, irrumpió con fuerza un nuevo formato, el Compact Disc. Con sus 12 cm de diámetro y sus 74 minutos de duración, el Compact Disc tiene ya una larga vida. A pesar de ello ha sabido resistir el paso del tiempo y salir victorioso frente a otros formatos alternativos que pretendieron hacerle sombra, hasta ahora...

Tres caracteres han sido los responsables de que se haya obrado un importante cambio en la industria de la música: MP3. Aunque la comercialización por parte de las distribuidoras sigue haciendose de forma mayoritaria en soporte CD, ya empiezan a ganar adeptos los portales de descarga musical. Su ventaja es clara. Permiten adquirir las canciones de forma independiente, evitando tener que comprar un CD completo para conseguir una canción determinada. No es nada extraño que los compradores que siguen dirigiéndose a un comercio físico a adquirir un CD lleguen a casa y lo conviertan a MP3 para poder disfrutarlo en cualquiera de los reproductores de este formato tan popular.



Intuitivas pantallas de visualización permiten tomar el control sobre los contenidos compartidos.

Convierte tu PC en un servidor de música

Las redes, Internet y la tecnología WiFi, han supuesto una revolución, no sólo vinculada a la informática estrictamente. Se han modificado, en mayor o menor medida, las costumbres de todos los usuarios que han ido haciendo uso de sus posibilidades. Si colocamos en una ecuación MP3, redes y el protocolo UPnP, la incógnita a resolver es la nueva forma de disfrutar de tu música.

¿Qué puedo hacer?

Si dispones de un ordenador en el que almacenas tu música, es probable que, cuando quieras oírla en otra habitación, te veas obligado antes a grabarla en un CD o copiarla en un reproductor MP3.

La situación ideal sería disponer de una discoteca unificada. En ella podrías tener perfectamente catalogadas todas tus pistas de audio y evitar de esta manera tener repetidos los mismos archivos en diferentes lugares, aunque esto no significa que debas olvidar lo necesario que es hacer copias de seguridad para evitar posibles desastres.

Gracias al protocolo UPnP se simplifican enormemente las configuraciones a realizar. Sólo tendrás que instalar un software específico para que tu ordenador pase a realizar las funciones de servidor de toda tu discoteca. Y no tendrás que preocuparte de las complejas configuraciones de red, ya que el protocolo se encarga de todo. Desde cualquier punto de la red podrás tener acceso a toda la música, conservando toda la información registrada en sus etiquetas (género musical, artista, año, etcétera).

UPnP simplifica la configuración

La gran ventaja que supone UPnP es que, además de lograr que los equipos se "conozcan" sin haber sido previamente configurados, opera con independencia del dispositivo



Ya se comercializan cadenas musicales, equipadas con conexión WiFi, capaces de conectarse a servidores UPnP.



Muchos fabricantes se afanan en conseguir diseños sencillos y elegantes en sus reproductores musicales UPnP.

que estés empleando y de su sistema operativo. Esto significa que, además de poder usar un ordenador para reproducir tu música, también podrás disfrutarla utilizando dispositivos especializados. Si a todo esto le sumamos la bajada de los precios de dispositivos WiFi y su rápida difusión en los últimos tiempos, podrás escuchar tu música en cualquier parte de tu vivienda fácilmente.

¿Qué necesito?

Como mínimo debes tener un ordenador que actúe como servidor, un dispositivo de reproducción (u otro ordenador) y una red que los interconecte. Es sencillo, por ejemplo, si tienes un router y dos ordenadores, ya que podrás empezar a disfrutar de esta tecnología sin invertir un solo euro.

En el equipo en que tengas almacenada toda tu música deberás instalar un software que le permita hacer las funciones de servidor utilizando el protocolo UPnP. Existen varios programas para desempeñar esta función, tanto gratuitos como de pago, y eso sí, la mayoría suelen tener un punto en común: lo sencillo que resulta manejarlos.

Una vez instalado, la configuración mínima suele limitarse a indicar en qué carpetas del equipo están almacenadas las pistas de audio y poco más. Algunos programas cuentan con funciones extra muy interesantes. Por ejemplo, te permitirán definir los menús que se mostrarán al conectarte al servidor, restringir los contenidos disponibles en función del dispositivo que esté accediendo a ellos, o incluso redirigir las emisoras de radio de Internet para dispositivos que no dispongan de la posibilidad de conectarse a ellas.

Disfruta de UPnP sin gastar un solo euro

Si tu intención es disfrutar de la música en un entorno donde no quieres que la decoración se vea alterada, puedes recurrir a dispositivos de reproducción cuyo diseño ha sido muy cuidado. En este sentido, algunos de estos dispositivos se limitan a una pantalla de cristal líquido, donde podrás visualizar toda la información relativa a la música almacenada en tu ordenador. Su esquema de conexiones también ha sido simplificado al máximo: una conexión de red (cuando el dispositivo no es WiFi), una entrada de corriente y una salida de audio (tanto en formato analógico como digital).

Se venden también equipos mucho más completos. Por ejemplo, la nueva consola Xbox 360 de Microsoft permite conectarse a través de UPnP a contenidos almacenados en el ordenador. En este caso, no se limita a la música sino que es también posible disfrutar de galerías fotográficas y videos entre otros archivos.

Si prefieres un dispositivo con un aspecto más clásico, pero no por ello menos avanzado, puedes decantarte por uno de los nuevos equipos de música que se comercializan. Con la misma apariencia que una micro cadena, "encierran" en su interior la tecnología necesaria parar acceder a toda la música disponible en tu red e incluso a las emisoras de radio que emiten a través de Internet, todo ello a través de WiFi o cable.

Algunos dispositivos sorprenden por su versatilidad, es posible referirse a ellos como "centros de entretenimiento".

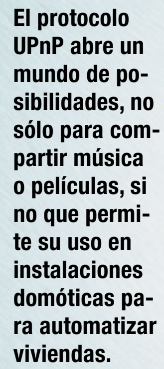
¿Qué es Universal Plug And Play (UPnP)?

El 24 de Agosto de 1995, Microsoft presentaba su nuevo sistema operativo: Windows 95. A parte de otras grandes novedades, empleaba una nueva y revolucionaria tecnología cuyo objetivo era facilitar las labores de configuración de dispositivos. Plug And Play (enchufar y usar) supuso un gran avance, aunque rápidamente fue rebautizada por algunos como Plug and Pray (enchufar y rezar), y es que al principio esta nueva tecnología no estaba muy perfeccionada. Así lo recordarán muchos, cuando en medio de una presentación realizada por el mismísimo Gates, el equipo se bloqueó al conectar un escáner "PnP".

Mucho ha llovido desde entonces. En estos momentos, Plug and Play está firmemente asentado en cualquiera de los sistemas operativos de Microsoft, facilitando enormemente la tarea a la hora de configurar un equipo y permitiendo enchufar y desenchufar periféricos con el ordenador encendido.

Las redes de área local se han implantado incluso en domicilios de particulares y cada vez es más difícil imaginar la utilidad de un ordenador aislado de Internet. Si seguimos una progresión lógica, el siguiente paso tecnológico tenía que ser llevar el concepto Plug and Play a las redes, y para ello surge UPnP.

Universal Plug and Play es independiente de cualquier sistema operativo y su objetivo es alcanzar un grado de "configuración cero" en los equipos que lo usen.


El protocolo UPnP abre un mundo de posibilidades, no sólo para compartir música o películas, si no que permite su uso en instalaciones domóticas para automatizar viviendas.



Un dispositivo UPnP debería ser capaz de unirse a una red dinámicamente. Es decir, una vez conectado a la red en la que se vaya a usar, debe obtener una dirección IP y acto seguido empezar a "dialogar" con el resto de equipos de la red. De esta forma irá descubriendo nuevos dispositivos y creará una base de datos con los servicios que proporciona cada uno de ellos. Al mismo tiempo, el nuevo dispositivo informará a los equipos existentes en la red de los servicios que él es capaz de proporcionar.

Para que esto sea posible, lógicamente es necesario que se establezca un estándar, de no ser así podríamos encontrar que productos de diferentes fabricantes no fueran capaz de funcionar entre sí. En 1999 se creó el Foro de Universal Plug and Play, un grupo de compañías y profesionales cuyo cometido es establecer las especificaciones de los dispositivos y servicios UPnP (http://upnp.org/). Actualmente el Foro está formado por 775 componentes, y día a día, con su trabajo, están permitiendo que surjan dispositivos fácilmente instalables en redes domésticas y entornos corporativos.

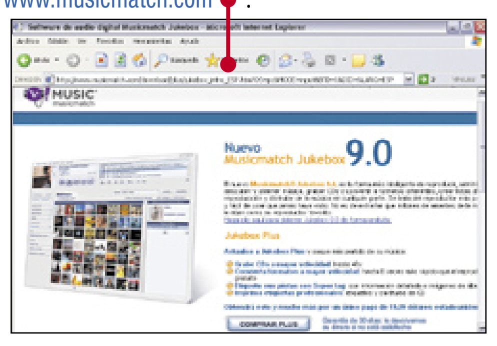
UPnP va mucho más allá de la informática tal y como suele entenderse. Además de ser una gran herramienta para el ocio, puede llegar a ser uno de los pilares fundamentales de las viviendas del futuro. Ya hoy día algunas instalaciones domóticas emplean UPnP para realizar tareas complejas de forma sencilla.

Por ejemplo, actualmente es posible contar con una instalación que hasta hace poco era sólo concebible en la ficción de algunas películas. Imagínate que al colocar uno de tus dedos en la cerradura de tu casa, un ordenador automáticamente te reconociera y enviara señales a los dispositivos de que dispongas. De esta manera, en función de la hora u otros parámetros, tu casa podría recibirte como más te apetezca: música ambiental, climatización, control sobre persianas y toldos, iluminación... El límite está marcado por la imaginación y.... ¡cómo no! el bolsillo.

1 Configura un servidor de música UPnP

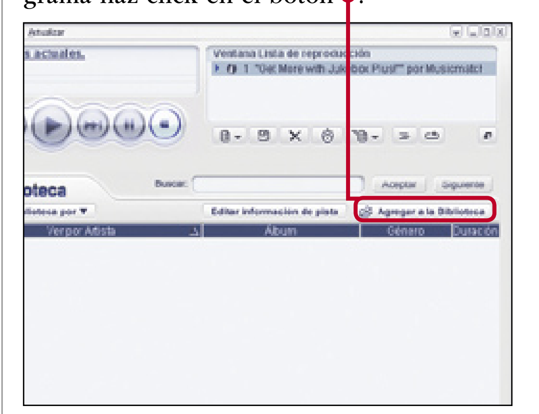
Si en tu PC tienes mucha música y deseas oírla en otros puntos de tu casa, sin tener que copiarla previamente, la solución es contar con un servidor UPnP. La palabra “servidor” puede asustar a muchos, ya que se asocia a complicados procesos de configuración. En este caso, la labor es sencilla, sobre todo si sigues estos pasos:

1 Necesitas tener instalada una aplicación que haga las veces de servidor, en este caso recurrimos a Musicmatch Jukebox, la cual puedes obtener en su página web oficial: www.musicmatch.com ● .



Hay dos versiones disponibles, una gratuita, que será perfectamente válida para cumplir con las funciones de servidor UPnP, y una de pago con posibilidades interesantes, como crear ficheros MP3 desde cassetes o vinilos.

2 Una vez hayas completado el proceso de instalación puedes comenzar, si no lo habías hecho ya antes, por añadir archivos a la biblioteca de Musicmatch. Ten en cuenta que cuando quieras acceder a la música de tu servidor, ésta debe estar en la biblioteca. Además, en función de cómo esté organizada la música en ella y qué información esté disponible en las etiquetas de las canciones, será más o menos sencillo localizar la canción que busques. En la ventana principal del programa haz click en el botón ●.





3 En la ventana que se muestra ●, tienes la oportunidad de explorar el contenido de tu disco duro para añadir manualmente las canciones que desees. Simplemente visualiza el contenido a través del cuadro de navegación izquierdo, selecciona las pistas o carpetas que desees añadir a la biblioteca ● y haz click sobre el botón Agregar.

4 También puedes realizar una búsqueda automática en todas las unidades de tu equipo para completar la biblioteca. Para ello, haz click sobre ● ,

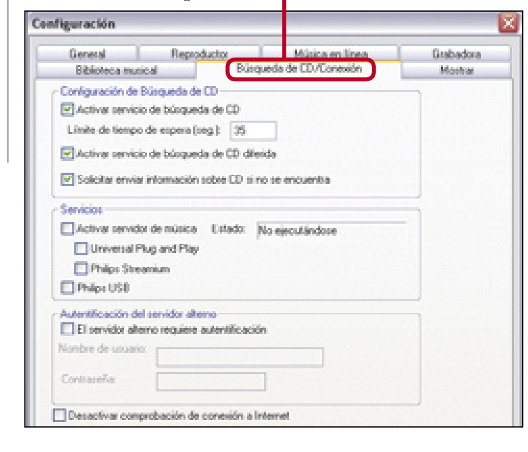


Biblioteca musical y finalmente también sobre Buscar y agregar pistas de todas las unidades. En el cuadro ●



puedes seleccionar los discos sobre los que deseas buscar archivos para añadir a la biblioteca. Una vez que lo hayas hecho, pulsa sobre Aceptar y se iniciará un proceso ● que tardará en completarse en función de la cantidad de información a revisar.

5 Cuando tu “musicoteca” tenga un aspecto menos despoblado, podrás poner en marcha el servidor. Pincha sobre Opciones y después sobre Configuración... Ctrl+Mayús+S. En la ventana de configuración debes hacer click sobre la pestaña ● .



Para activar el servidor UPnP, marca las casillas ☑ Activar servidor de música y ☑ Universal Plug and Play. En ese momento debería cambiar el estado del servidor a Estado Ejecutando. Para terminar y salir de la ventana aceptando los cambios que has realizado, haz click sobre Aceptar.

6 Desde este momento tendrás disponible en tu red la biblioteca musical de Musicmatch. Para que el servidor esté funcionando no es necesario que tengas abierta la aplicación, ya que la misma crea un proceso independiente llamado mm_server.exe que se inicia cuando arrancas tu PC y se encarga de mantener la música compartida.

Otros servidores UPnP

Si prefieres usar otra aplicación en lugar de Musicmatch, tienes varias posibilidades, tanto de pago como gratuitas. Los programas de caracter gratuito podrás descargarlos directamente de las páginas web que reseñamos en la siguiente tabla. En el caso de las aplicaciones de pago, podrás descargar una versión de prueba, generalmente limitada, que te permitirá evaluar el software antes de realizar la compra.

Aplicación	Precio	Más información en la web
Allegro Media Server	39,95 €	http://www.allegrosoft.com/ams.html
GeeXboX uShare (Linux)	Gratuito	http://ushare.geexbox.org/
Nero Mediahome	Incluido con Nero a partir de la versión 6 Reloaded - 59,95€	http://www.nero.com
On2Share Pro	19,95 €	http://www.on2share.com/UPnP/
TVersity Media Server	Gratuito	http://www.tversity.com/
TwonkyMedia	19,95€ con un año de actualizaciones 29,95€ con actualizaciones de por vida	http://www.twonkyvision.de/
TwonkyMusic	14,95€ con un año de actualizaciones 19,95€ con actualizaciones de por vida	http://www.twonkyvision.de/
Windows Media Connect	Gratuita si dispones de Windows XP	http://www.microsoft.com/

2 Reproduce música desde otro PC

Si ya has instalado y configurado un servidor UPnP en tu red, puedes acceder a los archivos disponibles desde un PC con software específico o simplemente instalando un *plug-in* en tu reproductor de siempre. Si eres uno de los muchos usuarios de Winamp, puedes hacerlo de la siguiente manera:

1 Accede a la página web de Winamp (www.winamp.com/) y fíjate en su esquina superior derecha. En el listado desplegable selecciona Search Plug-ins y en el cuadro donde te permite especificar la búsqueda escribe For UPnP. Finalmente haz click sobre GO.

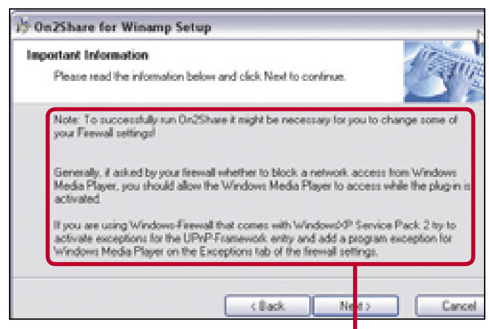
2 Entre los resultados de la búsqueda debería aparecer el *plugin* ●.



Haz click sobre DOWNLOAD para iniciar su descarga y guárdalo en tu equipo.

3 Cuando se complete la descarga haz doble click sobre ● para iniciar la instalación. En el primer cuadro de dialogo que aparece a continuación haz click sobre Next >.

4 La instalación muestra la información de la licencia del programa y sus condiciones de uso. Selecciona la casilla I agree to the terms of this license agreement y haz click sobre Next >. Cumplimenta los campos de información del usuario ● y haz click en Next >.



5 Este paso de la instalación ● te advierte de que para su correcto funcionamiento se tienen que realizar modificaciones sobre el firewall, y debes desbloquear su acceso a la red si recibes advertencias. Haz click en Next > para llegar a la última pantalla, donde te informará de que la instalación ha sido satisfactoria y pulsa sobre Finish.

¿Un nuevo mando a distancia?

Si dispones de un Pocket PC con WiFi o Bluetooth, puedes convertirlo en un potente control remoto y reproductor portátil dentro del radio de acción de tu red inalámbrica. Para ello puedes recurrir al software Rudeo Control, que es posible descargar de su página web: www.rudeo.com/playctrl.htm.



Una vez instalado, tendrás la posibilidad de explorar los archivos almacenados en tu servidor UPnP para reproducirlos sin ataduras ●. Además podrás controlar con él la reproducción musical de cualquier PC o Media Center en el que hayas instalado la aplicación Rudeo Server.

6 Desde este momento podrás abrir Winamp como has hecho siempre y encontrarás en su librería de medios un nuevo epígrafe que te dará acceso a la música compartida en tu servidor UPnP ●.



3 Cómo usar un reproductor musical

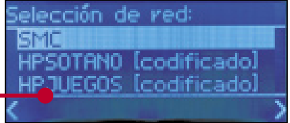
Empezar a usar un reproductor específico, para oír las canciones compartidas en tu servidor UPnP, es una tarea muy sencilla. En este caso te enseñamos cómo configurar un dispositivo de la marca SMC que funciona a través de WiFi, el modelo SMCWAA-B.

1 Bastará con que conectes el transformador de corriente incluido con el equipo para ponerlo en marcha. En ese momento aparecerá un asistente que te permite realizar la configuración mínima necesaria ●.



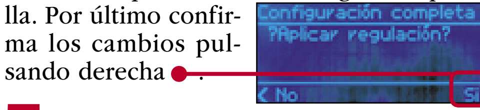
2 Presiona la flecha derecha en tu mando a distancia, y mostrará un listado con las redes WiFi detectadas. Elige la tuya y presiona derecha ●.

3 Debes especificar si en tu red tienes un dispositivo que te proporcione las direcciones automáticamente o por el contrario debes configurarla a mano ●.

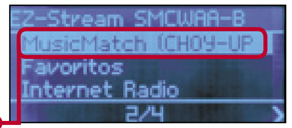


Si dispones de un router es muy probable que tenga el servidor DHCP activo, si no siempre podrías activarlo en su configuración.

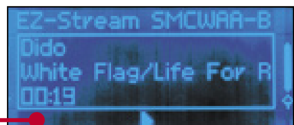
4 Lo habitual en una red doméstica es no contar con ningún servidor proxy, así se lo tendrás que indicar en la siguiente pantalla. Por último confirma los cambios pulsando derecha ●.



5 El dispositivo muestra en pantalla los servidores UPnP que están disponibles para acceder a la música compartida. Además, si dispones de conexión a Internet, te permitirá oír emisoras de radio que emitan a través de la Red. Selecciona el servidor que desees ●



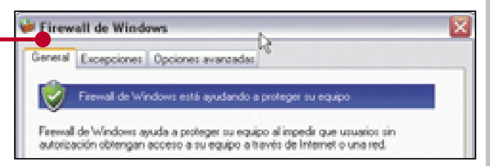
y podrás navegar por su contenido y reproducir cualquier pista como si estuviera almacenada en el propio dispositivo ●.



¿Problemas con UPnP?

Si no consigues que tus dispositivos "vean" la música que estás compartiendo en el servidor o no puedes "ver" los dispositivos UPnP que tienes, el problema puede estar en el firewall. Aunque es poco habitual, puede darse el caso de que el firewall instalado esté cortando el paso a tu servidor de música. Si usas el firewall de Windows XP SP2, puedes verificar que todo está bien de la siguiente forma:

1 Haz click sobre las entradas Inicio, Configuración y Panel de control. En el panel de control pincha sobre ● para que se abra la ventana ●.



2 Debes fijarte que esté sin marcar la casilla No permitir excepciones, para que la lista que contiene las extensiones configuradas en el firewall tenga efecto. Pincha sobre la pestaña Excepciones y busca en la lista de extensiones la denominada ●.

3 Su casilla debe estar marcada, Entorno UPnP, para permitir que el equipo reciba los mensajes que provengan de los dispositivos de red UPnP. Para terminar, haz click sobre Aceptar. Recuerda que algunas soluciones antivirus incluyen un firewall propio que también podría influir en el funcionamiento de UPnP.



+

- Muy sencillo de manejar
- Melodías compatibles con un buen número de modelos
- Transfiere las melodías al móvil de forma rápida y sencilla

–

- La sencillez supone una pérdida de funcionalidad
- Sólo permite producir "tonos reales", pero no polifónicos

Puedes comprar este programa en grandes superficies y en tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la web www.draque.com

Móvil Studio “Tonos Reales”

Que el mercado de la telefonía móvil ya no se reduce a la venta y promoción de terminales telefónicos es una realidad desde hace algunos años, desde que la sofisticación de los aparatos ha permitido el acceso a contenidos variados a través de ellos, así como a un avance en las posibilidades de personalización.

La idea de Móvil Studio “Tonos Reales” es que puedas equipar tu teléfono con las melodías reales que más te gusten, como tus canciones favoritas o grabaciones



Editar y convertir el fragmento de audio que desees se reduce a un proceso de tres pasos: todo un lujo para los principiantes.

“chistosas” que tengas en tu ordenador, de forma gratuita y sin tener que ceñirte a los catálogos que numerosas empresas ofrecen. Por lo tanto, son el carácter gratuito de las melodías y el hecho de que puedas elegir cualquiera de entre todas de las que dispongas en tu ordenador son las principales bazas del programa.

Se aprecia en Móvil Studio “Tonos reales” un verdadero empeño en facilitar a todo el que lo use su manejo. El entorno visual es muy simple e intuitivo, y el número de pasos necesarios (así como la complejidad de éstos) para convertir una pista de audio y transmitirla al teléfono móvil,están reducidos a la mínima expresión. Tanto que las posibilidades que ofrece quedan limitadas a la elección de la canción y a cortar el fragmento que quieras utilizar como melodía, sin que puedan realizarse cambios adicionales sobre ella.

Por desgracia para quienes no tienen móviles de última generación, no es posible crear tonos polifónicos, sino que el único formato admisible son los llamados “Tonos reales”, que si bien tienen una calidad muy superior a los polifónicos, no son admitidos por todos los terminales.

Lo que facilita Móvil Studio es una edición muy básica de un archivo de audio y su incorporación a la memoria del teléfono. Para este propósito, el programa es capaz de reconocer un receptor de Bluetooth o de infrarrojos que puedas tener instalado en tu PC y enviar la melodía directamente a tu móvil. También dispone de la posibilidad de guardarlo en el disco duro, por si tu teléfono no ofrece una tarjeta de memoria compatible con tu ordenador, de modo que puedas almacenar tus propias melodías en ella e importarlas a continuación a la memoria de tu teléfono móvil.

La compatibilidad de las melodías generadas es otro punto a tener en cuenta. La lista de móviles compatibles es abultada, pero no satisfactoriamente completa, ya que algunos fabricantes, como Alcatel, quedan excluidos.

Es interesante para personas que desconozcan otras herramientas de edición de audio o, simplemente, que no tengan interés en utilizar tales programas. Móvil Studio simplifica el proceso de coger una melodía y enviarla a tu teléfono móvil. Y sin tener que pasar por el envío de mensajes con una cierta palabra clave y que suelen acabar en un gasto innecesario de dinero que no aporta más que un tono que no se oye todo lo bien que esperabas o que no se corresponde con la canción o la parte de la canción que tú querías. La de la posibilidad para elegir tus tonos es, sin duda, una buena idea.

Resultados del test en detalle

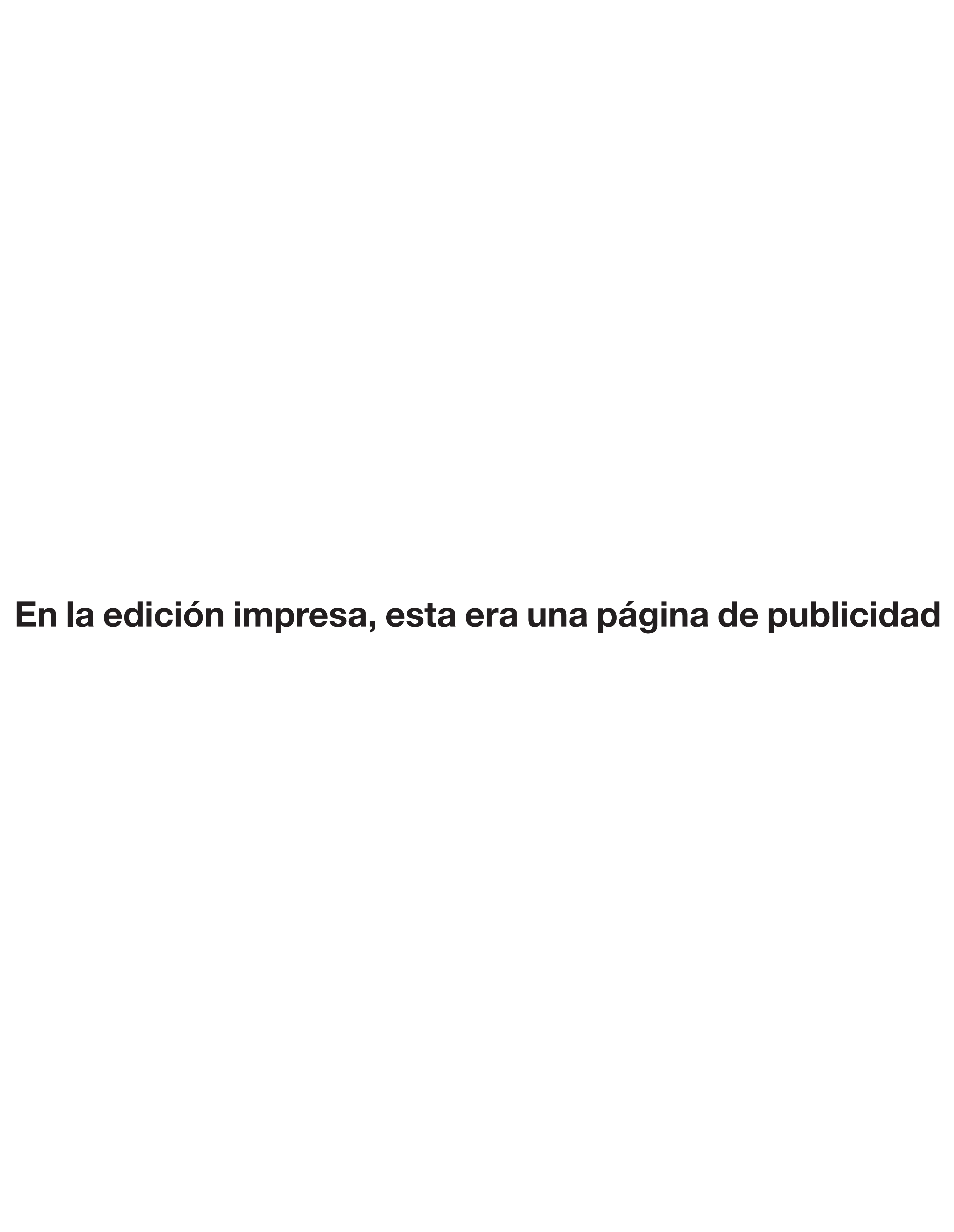
Compáralo con otros test Pág. 70

	Nota		
Fabricante		**Handy Tuner**	
Modelo		**Draque Multimedia**	
Programa		Móvil Studio “Tonos Reales”	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 Mhz, 128 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No	
Manejo	**34,00%**		**6,19**
Manual	6,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	5,00%	Intuitiva	7,50
Función de ayuda	6,00%	Escasa	3,00
Iniciación: primeros pasos	5,00%	Sencillos	7,00
Pasos necesarios para subir un tono al móvil (óptimo 2 pasos)	6,00%	1 paso	10,00
Pasos necesarios para editar una melodía (óptimo 3 pasos)	6,00%	3 pasos	10,00
Funciones	**46,00%**		**4,26**
Sistemas de transferencia de archivos	7,00%	Cable, Bluetooth, Email,	8,00
¿Incluye elementos prediseñados?	5,00%	No	0,00
¿Permite crear/modificar sonidos?	5,00%	Sí	10,00
¿Ofrece contenidos online adicionales?	5,00%	No	0,00
¿Dispone de función de vista previa?	4,00%	Sí	10,00
Formatos de sonido que acepta	5,00%	WAV, MP3,	6,67
Tipos de sonidos	5,00%	Reales,	3,33
¿Tiene función de importación de sonido?	5,00%	Sí	10,00
¿Tiene función de importación de partituras electrónicas?	5,00%	No	0,00
Es compatible con los teléfonos	0,00%	Nokia: N-Gage, N-Gage QD, 7610, 6600, 6230, 3660, 3650. Siemens: S55, SL55, SL65, SX1, M55, M65, CX65. Samsung: SGH S-300, SGH E-700, SGH Z105, SGH-V200, SGH-D410. SonyEricsson: S700i, P910i, P900, P800, K700i, K500i, F500i. Sharp: GX25, GX15. Motorola: E550, E398, V525	
Instalación	**13,00%**		**10,00**
Arranque automático		No	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		6,44 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		No aplicable	
Función de desinstalación	4,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	5,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	4,00%	Completísima	10,00
Servicio	**7,00%**		**5,57**
Teléfono de ayuda	4,00%	902 02 32 62	6,00
Servicio online	3,00%	www.draque.com	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,75**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien** ←	**5,75**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**9,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**9,99 : 5,75 = 1,74 = Suficiente**	



El entorno visual está claramente dirigido a facilitar que sea fácil de usar.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Civilization 4

En resumen: **quien ha jugado a alguna versión de Civilization las ha jugado todas, eso es cierto. Sin embargo, aunque Civilization 4 sea igual, no es lo mismo. Los cambios tienen el suficiente peso como para que puedas volver a "engancharte" como si tal cosa y disfrutar durante horas... y días... y semanas. Y esta vez la función mutijugador funciona realmente bien.Un juego extremadamente adictivo.**

Un turno más y me voy a la cama". "Bueno, termino de construir esta *maravilla* y lo dejo". "En cuanto le declare la guerra a los aztecas guardo la partida y sigo mañana". Cualquier jugador de Civilization se ha escuchado a sí mismo decir frases similares miles de veces. Pero empecemos por el principio...

Y Sid vio que estaba solo

Hace millones de años, la Tierra no era más que un ardiente amasijo de materia inerte. Con el paso del tiempo se fue enfriando, y un día, en los océanos, la materia adoptó una organización más compleja: la vida. Los primeros seres vivos evolucionaron a animales cada vez más complejos hasta que, hace apenas unos miles de años, apareció el primer homo sapiens. Pronto los seres humanos se extendieron por la faz de la Tierra, creando distintas civilizaciones que lucharon entre sí por dominar el planeta.

Si estuviésemos en un colegio norteamericano, ahora estaría obligado a decir que existe una teoría que afirma que este proceso está guiado por una mano inteligente. Estamos de acuerdo. Tienen toda la razón. Dicha mano es de Sid Meier, el famoso diseñador de juegos.

En realidad, no hace tantos millones de años que sucedió todo esto, sino sólo unos quince. Fue en 1991 cuando la primera versión de Civilization vio la luz. Desde entonces, y hasta el advenimiento de esta última versión, se han creado y destruido numerosas civilizaciones, por supuesto siempre en ordenados turnos, y han aparecido numerosas versiones (hasta de código abierto) y sucedáneos del juego, e incluso algunas populares imitaciones en tiempo real. Del mismo modo, jugadores de todo el mundo han "perdido", partida a partida, gran número de días de su vida.

Civilization 4 es una de las versiones más cuidadas de las diseñadas hasta la fecha. No da en ningún momento la sensación de estar terminada a toda prisa, como sucedía, sin ir más lejos, con Civilization 3. Conserva toda la esencia del juego, a la vez que incluye cambios que pueden calificarse sin error como mejoras. Algunas son las "típicas" de cualquier nueva versión de un juego, como los gráficos mejorados (algo quizá innecesario en un título de estas características, pero no por ello deja de *molar*). En otros casos se trata de conseguir que algunas características de versiones anteriores sean plenamente funcionales desde el principio, como el modo multijugador. Y en su mayor parte se trata de auténticos cambios, que hacen que los "veteranos" del juego tenga que recurrir a menudo al manual del mismo.

Creced y multiplicaos

El objetivo principal es, como siempre, crear desde cero una civilización y gestionarla del mejor modo posible hasta el final de la partida. El juego comienza en la Edad de Piedra, y finaliza en el año 2050, a menos que un jugador haya alcanzado antes una de las cinco clases de victoria posible (por conquista, dominación cultural, diplomática y

por carrera espacial). Cada jugador comienza la partida con un colono (unidad que permite fundar ciudades), un guerrero (la unidad militar más básica), y unos conocimientos iniciales que cambiarán en función de la civilización con la que hayas decidido jugar (en el caso de España, por ejemplo, se trata de la pesca y, ellos sabrán porqué, el misticismo).

Lo primero que tienes que hacer es buscar un buen emplazamiento para tu primera ciudad. Debes tener en cuenta los recursos de que dispones... alimentos, agua, etc. Lo mejor es que, al menos al principio, te fíes del círculo azul que te "chiva" los mejores emplazamientos al alcance del colono A partir de aquí empiezas a tomar decisiones.

Así es el juego



1 Nada más empezar, debes seleccionar, entre otros parámetros, con qué civilización quieres jugar.



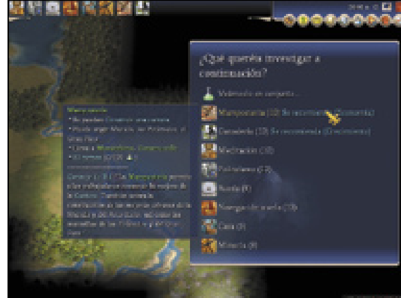
2 En modo Tutorial, Sid Meier te irá guiando a lo largo de una partida, mostrándote todas las características del juego.



3 Al inicio, todo está rodeado de tinieblas... como debe ser.



4 En la Edad de Piedra tus unidades pueden enfrentarse a fieras salvajes.



5 Pon el cursor sobre la entrada de una tecnología y verás sus características.



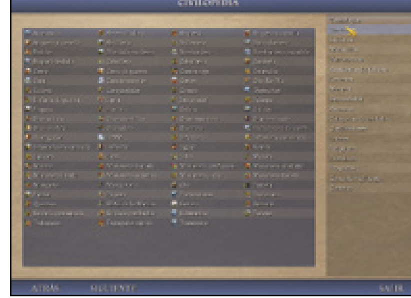
6 Los primeros en descubrir determinadas tecnologías reciben de regalo una religión, así como un misionero.



7 Antes de entrar en combate, asegúrate de tus posibilidades de victoria a través de las estadísticas.



8 Verás una animación de los combates, aunque puedes desactivar la función.



9 ¿Alguna duda? Pulsa F12 y acláralas con la Civilopedia.



10 Un tío con peluca quiere hacer tratos. Que antes defina "tratos".



Los controles predeterminados más importantes

Tecla	Acción	Tecla	Acción
C	Centrar el mapa en la unidad	T	Construir villa (Trabajador)
W	Esperar	I	Construir granja (Trabajador)
S	Modo "Centinela"	F1	Asesor de Interior
F	Fortificar	F3	Asesor de Principios
G	Modo "ir a"	F4	Asesor de Asuntos Exteriores
R	Construir carretera (Trabajador)	F12	Civilopedia

Direcciones online

www.2kgames.com/civ4/home.htm	Página oficial, con parches de actualización
www.civ4-eljuego.com	Web oficial en español.
http://forums.civfanatics.com	Resuelve tus dudas con otro usuarios
www.planetcivilization.gamespy.com	Todo sobre todas las versiones de Civilization
http://civilization4.net	Noticias, "mods", y con zona en español.
http://civilizationiii.blogspot.com	Blog en español acerca de Civilization

Dada la cantidad de factores que se controlan en este juego (expansión, comercio, cultura, religión, diplomacia, tipos de gobierno, "principios"... con sus correspondientes mejoras de ciudad y unidades), lo mejor es que te lo tomes con calma. La interfaz ha mejorado mucho, y proporciona numerosa información en cada momento por medio de ventanas emergentes semitransparentes acerca de las características de cada elemento del juego. Y siempre puedes recurrir a la "Civilopedia" o al completo manual que incluye el juego.

Si eres un completo novato, lo mejor es que optes por iniciarte con el modo Tutorial. En él, una animación del propio Sid Meier te guía a lo largo de la partida, mientras te explica pacientemente cada característica del juego.

Si eres veterano, vas a encontrar todo tipo de cambios. No sólo se trata de nuevas unidades, tecnologías o mejoras. Hay multitud de conceptos nuevos, desde la religión –tanto los distintos cultos y la posibilidad de expandirlos como el hecho de adoptar una religión oficial o permitir la libertad de culto– y los principios, a la dinámica de los combates o a los "grandes personajes" (artistas, profetas, científicos), que pueden ayudarte a descubrir nuevos avances o a construir *maravillas* o a... En fin, son demasiadas cosas. Tantas como caben en una civilización. O en varias.

Detalles del juego



Atento a los consejos que se muestran al cargar una partida.



Selecciona tus "principios" a través de la tecla F3.



¿No sabes qué investigar? Puedes ver un árbol de tecnologías.



Cuando una unidad coge experiencia puedes especializarla.

Resultados del test en detalle

Nombre del juego	Nota	Sid Meier's Civilization IV	Nota
Desarrollador/ Productor		Firaxis/2K Games	
Distribuidor		Take 2	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 1,2 Ghz, 256 Mb, Windows XP	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2,4 Ghz, 512 Mb	
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		8,43
Gráficos	**13,00%**		7,85
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Buenos	6,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		8,57
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Buenos	8,00
Diálogos / Voces	2,00%	Doblaje profesional	9,00
Jugabilidad	**38,00%**		8,61
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Infinito	10,00
Argumento	4,00%	No es necesario	10,00
Realismo	3,00%	Muy conseguido	8,00
Intensidad	3,00%	No es necesaria	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Muy alta	10,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Con errores apreciables	3,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-ratón/Óptima	10,00
Instalación	**5,00%**		6,26
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (1.523,90 Mb)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	19 Mb	1,28
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		7,00
Comentario	2,00%	Muy completo	7,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		10,00
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		5,73
Comentario	10,80%	Pese a ser muy compatible, requiere una tarjeta muy potente para "mover" los gráficos con suavidad	5,73
Posibilidad de configuración	**4,00%**		8,75
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		8,14
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	18 civilizaciones y 89 tecnologías	8,50
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano (opcional)	8,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1/18 (Red local/Internet)	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		3,00
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 799 19 90	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.thq.co.uk)	0,00
Nota media	**100,00%**		8,05
Corrección positiva/negativa		Los originales modos de juego y su profundidad de desarrollo	+0,30

Calidad	Notable	8,35
Precio/Calidad	Suficiente	
Precio	49,95 €	
Cálculo de la nota precio/calidad	49,95:8,35=5,98=Suficiente	

¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

¡Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!



Número 180



Número 181



Número 182



Número 183



Número 184



Número 185



Número 186



Número 187



Número 188

Suplemento guía de compras



Número 189



Número 190



Número 191

Cómo conseguir tus números atrasados

1. Entra en www.axelspringer.es/atrasados
2. Elige los números que desees
3. Recíbelos en tu domicilio por 1,80 € cada uno + gastos de envío*

- *Gastos de envío : 1 € por ejemplar • Sólo están disponibles los últimos 26 números
- Forma de pago: tarjeta de crédito

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar tu pedido. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España S.A. en la dirección C/ Los Vascos nº 17, 28040 Madrid
• No se aceptan pedidos fuera de España. • Oferta válida hasta fin de existencias.

¡Pide tu archivador por sólo 9 €!

Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 € . (Gastos de envío incluidos)

•Oferta válida hasta fin de existencias.



Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rockstar G	MGTA San Andreas	Sobresaliente	44,95 €	177
2	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sobresaliente	49,99 €	143
3	Novalogic	Black Hawk Down	Notable	19,95 €	124
4	Proein	Doom 3	Notable	39,95 €	157
5	Remedy	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
6	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Notable	49,95 €	166
7	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Notable	49,95 €	144
8	EA Games	007 nightfire	Notable	44,95 €	118
9	Ubi Soft	Farcry	Notable	29,95 €	146
10	Activision	Los señores Sith	Notable	49,95 €	170
11	VirginPlay	Painkiller	Notable	44,95 €	149
12	Electronic Arts	Medal of H. Pacific Assault	Notable	45,95 €	167
13	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Notable	44,95 €	173
14	Eidos	Hitman Contracts	Notable	44,95 €	154
15	VirginPlay	Area 51	Notable	39,95 €	177
16	Ubi Soft	Brothers in arms Road... 30	Notable	44,95 €	171
17	Virgin Play	Pariah	Notable	39,95 €	181
18	Proein	Worms 4 Mayhem	Notable	29,95 €	184
19	Proein	Shellshock Nam'67	Notable	44,95 €	158

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	VirginPlay	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Notable	39,95 €	153
3	Khoops St.	Egipto III	Notable	39,95 €	152
4	Microsoft	Freelancer	Bien	49,99 €	123

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Age of Empires III	Sobresaliente	59,99 €	190
2	FX Interactive	Panzers II	Sobresaliente	19,95 €	191
3	Pyro Studios	Imperial Glory	Sobresaliente	44,95 €	176
4	Vivendi	Empire Earth II	Sobresaliente	49,95 €	174
5	Pyro Studios	Praetorians	Sobresaliente	19,95 €	122
6	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95 €	168
7	FX Interactive	Port Royale 2	Notable	19,95 €	180
8	Firaxis/2K	Sid Meier's Civilization IV	Notable	49,95 €	192
9	Proein	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
10	Pyro	Commandos 3	Notable	19,95 €	134
11	Microsoft	Rise of Nations	Notable	29,99 €	126
12	Haemiont G.	Imperium III	Notable	19,95 €	164
13	Media Mobster	Gangland	Notable	44,95 €	160
14	Eidos	Hitman 2	Notable	49,95 €	112

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxis/EA	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95 €	159
2	Electronic Arts	Los Sims 2 Universitarios	Notable	34,95 €	172
3	Ubi Soft	Singles	Notable	19,95 €	155
4	Nobilis	¿Solo o con leche?	Notable	29,99 €	183

Juegos Eróticos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Take 2	GTA San Andreas	Sobresaliente	44,95 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Notable	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Notable	19,95 €	182
5	Ubi Soft	Singles 2	Notable	19,95 €	182
6	Atari	7 Sins	Notable	19,99 €	182

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	FX interactive	Sacred	Notable	19,95 €	156
2	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sobresaliente	49,99 €	165
2	Codemasters	Toca2 Race Driver	Notable	49,95 €	150
3	Electronic Arts	Need Speed Underground	Notable	47,95 €	142
4	Juiced	Juice Games / THQ	Notable	49,95 €	179
5	Codemasters	Collin McRae rally 04	Notable	49,95 €	145
6	Nobilis Ibérica	Trackmania Sunrise	Notable	39,95 €	189
7	EA Games	Need Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116

Trenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	Strategy First	Bien	42,00 €	111

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	29,99 €	119

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Eidos	Championship Manag. 02/03	Notable	19,95 €	127

Videoconsolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Benq	DC E43	Bien	250,00 €	171
2	Olympus	C 480 ZOOM	Bien	219,00 €	171
3	Nikon	Coolpix E4600	Bien	199,00 €	171
4	HP	R507	Bien	249,00 €	171
5	FujiFilm	FinePix E5000	Bien	199,00 €	171
6	Canon	PowerShot A400	Bien	159,00 €	171
7	Pentax	Optio 50	Bien	239,00 €	171
8	Sony	Cyber-Shot Dsc-S40	Bien	240,00 €	171
9	Olympus	Camedia C-370 Zoom	Bien	179,00 €	171
10	HP	M407	Bien	199,00 €	171
11	Rainbow	MPEG4 Cam 3.3MP	Bien	129,95 €	171
12	Trust	DC-4200	Suficiente	146,16 €	171

Capturadoras de vídeo MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	182,99 €	122

Catalogadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	40,54 €	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Notable	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Notable	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bien	20,95 €	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bien	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bien	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Suficiente	29,99 €	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Suficiente	19,95 €	156

Lectores de tarjetas de memoria

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalog.	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	35,53 €	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	47,00 €	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card R/W pro	Bien	24,32 €	153
7	Genius	CR-820U	Bien	32,25 €	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bien	Descatalog.	153
9	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bien	12,50 €	153
10	VIPowER	8 en 1 Card Reader/Writer	Bien	12,90 €	153
11	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bien	25,99 €	153
12	sitecom	CN-311	Bien	24,95 €	153

Papel fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Notable	9,99 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Notable	9,66 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Notable	7,92 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Notable	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Notable	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Notable	16,00 €	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Notable	7,99 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Notable	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Notable	5,66 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Notable	19,95 €	189
11	hp	Photo Paper Glossy	Notable	6,90 €	189
12	Apli	Glossy Paper 180G	Notable	8,00 €	189
13	Canon	Photo Paper Plus Glossy	Notable	4,67 €	189
14	Inktec	Photo Qual.Glos.Heavy Weight	Notable	5,12 €	189
15	Ilford	Smooth Pearl Paper	Notable	8,90 €	189

Programas de edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	Cyb./WSKA	PowerDirector 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	80,00 €	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	19,90 €	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bien	79,00 €	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bien	289,00 €	117

Programas para copiar DVDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nero	Nero Reloaded	Notable	79,00 €	174

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Elby	Clone DVD	Notable	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bien	Gratuito	174
4	Draque	Movie Clone	Bien	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bien	29,99 €	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bien	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Suficiente	32,95 €	174
8	Draque	MovieJack DVD	Suficiente	14,99 €	174

Reproductores multimedia domésticos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Show Center 200	Bien	279,99 €	180
2	Philips	SL400i/00	Bien	449,00 €	180
3	Siemens	Gigaset M740 AV	Bien	265,64 €	180
4	Kiss	DP 558	Bien	199,00€	191
5	Philips	SL300i/00	Bien	249,00 €	180
6	SMC	SMCWMR-AG	Bien	255,00 €	180
7	Sitecom	Wireless Media Player	Insuficiente	169,00 €	180

Retoque imágenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop CS2	Notable	1.042,84 €	181

Revelado online

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RavelaOnline	www.revelaonline.com	Bien	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bien	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Suficiente	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Suficiente	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Suficiente	34,25 €	183

Sonido

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 24 P	Bien	37,12 €	176
2	AKG	K 14 P	Bien	24,36 €	176
3	Sony	MDR-EX71SL	Bien	42,00 €	176
4	Beyerdynamic	DTX 20	Bien	23,96 €	176
5	Sennheiser	PMX60	Bien	34,80 €	176
6	Sennheiser	MX550	Bien	19,72 €	176
7	Beyerdynamic	SX 10	Bien	29,98 €	176
8	Vivanco	SL760	Bien	12,95 €	176

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149

Organizadores de músicas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Notable	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	19,99 €	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof. 6.0.2.	Bien	Gratuito	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	Descatalog.	135

Programas para limpiar sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Music Clean. Lab D. L. 2004	Notable	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalog.	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bien	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bien	79,99 €	130
6	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,95 €	130
7	Finson	Music Cleaner	Suficiente	Descatalog.	130

Reproductores MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	I-pod Shuffle	Bien	149,00 €	174

Reproductores MP3 con disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	i-River	H320	Notable	379,00 €	170
2	I-River	H10	Notable	269,00 €	174
3	Creative	Zen Vision	Notable	348,00 €	190
4	Rio	Karma	Notable	319,00 €	170
5	Creative	Zen Touch 20 GB	Bien	249,00 €	170
6	Archos	Gmini XS 200	Bien	299,99 €	170
7	Rio	Karma	Bien	299,00 €	185
8	Sony	NW-HD3	Bien	356,00 €	170
9	Apple	i-Pod 20 GB	Bien	299,00 €	170
10	Supratech	Jazz Ultra 20 GB	Bien	199,00 €	185

Reproductores MP3 de 1 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	N 947	Notable	159,90 €	182
2	Woxter	I-move 600	Notable	230,61 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bien	129,00 €	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bien	215,00 €	182
5	Supratech	Jazz Free 1024	Bien	99,00 €	182
6	Rimax	USBeat 303	Bien	139,00 €	182
7	Airis	N944	Bien	139,90 €	182
8	Apple	iPod Shuffle 1 Gb	Bien	139,00 €	182

Reproductores MP3 de 512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Notable	109,90 €	182
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Notable	118,00 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bien	119,00 €	182
4	MPIO	Cool	Bien	149,90 €	182
5	Acer	Advanced MP3 Player 512	Bien	75,00 €	182
6	RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bien	89,00 €	182
7	Rio	Forge Sport 512	Bien	179,00 €	182
8	NGS	Shark 512	Suficiente	89,00 €	182

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Archos	AV400	Notable	499,99 €	177
2	Creative	Zen PMC 20 Gb	Bien	499,00 €	177
3	i-River	PMP-120	Bien	458,53 €	177
4	Archos	Gemini 400 20 Gb	Bien	399,99 €	177
5	Jobo	Giga Vu Pro	Bien	568,40 €	177
6	LG	MF-HE700	Bien	399,00 €	177
7	Trascend	Digityal album 20	Bien	348,00 €	177
8	Epson	P-2000	Suficiente	499,00 €	177

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	MMS430	Bien	59,90 €	173
2	Logitech	X230	Bien	49,99 €	173
3	Creative	i-Trigue 3400 2.1	Bien	79,90 €	173
4	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bien	39,99 €	173
5	Altec Lansing	VS 2121	Bien	49,90 €	173
6	JBL	Creature II Black	Bien	99,00 €	173
7	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bien	99,90 €	173
8	Altec Lansing	VS 4121	Bien	69,90 €	173
9	Cyber A.	CA-3550E	Bien	79,90 €	173
10	Rainbow	Bass X2	Bien	39,95 €	173

Sistemas de altavoces 5.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	L 136 wireless	Suficiente	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Suficiente	85,12 €	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Suficiente	89,90 €	180
4	Creative	Inspire T5900	Suficiente	89,90 €	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Suficiente	79,99 €	180
6	Biswal	N-51HS	Suficiente	55,00 €	180
7	Altec Lansing	Cinne 1000	Suficiente	39,90 €	180
8	Cyber A.	CA-5150	Suficiente	99,90 €	180
9	Philips	MMS460	Suficiente	89,99 €	180
10	Best buy	Easy Sound 5.1-6300P	Suficiente	29,99 €	180
11	Genius	GHT-502	Suficiente	79,00 €	180
12	Trust	Surround Speaker Set	Insuficiente	53,55 €	180

Teléfonos móviles con reproductor MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SonyEricsson	W800i	Bien	389,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bien	696,00 €	192
3	Nokia	6230i	Bien	414,12 €	192
4	Motorola	Rokr	Suficiente	333,60 €	192
5	Siemens	M 75	Suficiente	250,00 €	192

Telecomunicaciones

Adaptadores Bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	CBTU2	Notable	18,90 €	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Notable	22,90 €	187
3	Sitecom	CN-521	Bien	39,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bien	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bien	64,00 €	187
6	Zoom	4320	Bien	15,90 €	187
7	Dlink	DBT-122	Bien	22,00 €	187

Auriculares Bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plantronics	M 3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	106,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Notable	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Notable	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Notable	89,00 €	154

Navegadores GPS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TomTom	Go700	Notable	799,00 €	183
2	Garmin	Street Pilot C310	Bien	499,00 €	183
3	Navman	ICN520	Bien	499,00 €	183
4	Medion	Navigator 5	Bien	359,00 €	183

Sistemas inalámbricos de alta velocidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bien	110,00 €	143
2	Trust	S. S.T. Pro Router/ Wire.PC C.	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	A.P. X.G+ DI 624+/DWL-G650+	Bien	124,90 €	143

Teléfonos móviles con cámara

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Siemens	M75	Notable	250,00 €	186
2	Sony Ericsson	W800i	Notable	399,00 €	183
3	Sony Ericsson	K608i	Notable	375,00 €	190
4	Sony Ericsson	P 900	Notable	650,00 €	153
5	Sony Ericsson	K750i	Notable	350,00 €	179
6	Motorola	A780	Notable	551,00 €	185
7	Nokia	6680	Notable	599,72 €	175
8	Samsung	SGH-D600	Notable	499,00 €	188
9	Nokia	N70	Notable	543,00 €	189
10	Sony Ericsson	Z 600	Notable	275,00 €	153
11	Nokia	N90	Bien	696,00 €	184
12	Motorola	MPX220	Bien	432,10 €	176
13	Nokia	6230i	Bien	358,15 €	177
14	Siemens	M65	Bien	393,76 €	155

Teléfonos móviles UMTS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Ericsson	Z 1010	Notable	499,00 €	154
2	Samsung(Vod.)	Z105	Bien	descatalog.	152
3	Motorola	E1000	Bien	349,00 €	167



Las mejores ofertas

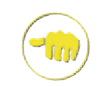
¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio? Aquí puedes encontrar los mejores precios.

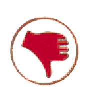
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección
ofertas@computerhoy.com

Valoración:


Buena relación calidad/precio


Relación calidad/ precio regular


Mala relación calidad/precio



Ordenadores personales

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
735,00 €	MRMicro Shadow A340	www.mrmicro.es 950 465 517	AMD **Athlon 64** 01, 3.400+, 1.024 **Mb** 02 de **Memoria RAM** 03, 200 Gb DVDRW 16X D.Capa; Ati Radeon 9250 256Mb Lector Multitarjeta	Procesador rápido Memoria RAM grande No incluye monitor No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
799,00 €	Acer Aspire T135	www.elcorteingles.es	**Sempron** 04, 3.000+, 512 Mb, 160 Gb DVDRW Doble Capa; Ati 9250SE 128Mb AC' 97; Acer 1706MS 17" **TFT** 05 Windows XP Home; software adicional; Multifunción Epson DX 3800	Monitor TFT 17 pulgadas Software adicional Regalo multifunción Procesador no muy rápido	Buena relación calidad/precio
803,88 €	Abyss Computers Web Office	www.abyss.es 902 118 684	AMD Athlon 64 939, 3.000+, 1.024 Mb, 200 Gb DVDRW PHILIPS 16882N; Geforce 6200TC 256Mb XFX 17" TFT; 56K interno	Memoria RAM grande Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 17 pulgadas No incluye sistema operativo	Buena relación calidad/precio
832,26 €	TiendaPC P4 3,6	www.tiendapc.com	**Pentium 4** 06, 3,6 Mhz, 1.024 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X48X; DVDRW 16X; Ati Radeon 9250 256Mb + DVI+TV Windows XP Home	Procesador rápido Memoria RAM grande Disco duro pequeño No incluye monitor	Buena relación calidad/precio
1.024,67 €	Ever Ever Extreme	www.everpc.es 914 575 751	Pentium 4 , 3,06 Mhz, 1.024 Mb, 300 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW LG 4167B; Ati Radeon X700 512Mb + TV +DVI LG 1915S 19" TFT Windows XP Home	Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 19 pulgadas Procesador no muy rápido	Buena relación calidad/precio
1.039,00 €	Alternate System PC Dia-mond	www.alternate.net 912 013 232	AMD Athlon 64, 3700+ Mhz, 1.024 Mb, 200 Gb DVDRW 16X ; Radeon X850 Pro 256Mb Windows XP Professional	Procesador rápido Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica No incluye monitor	Buena relación calidad/precio
1.240,04 €	Ahtec Stratos 955X Series	www.ahtec.net 902 423 424	Pentium 4, 2,8 Mhz, 1.024 Mb, 120 Gb DVD ROM; Ati Radeon X550 128Mb PCI High Definition Audio 8-channel ; Benq FP71G 17" Windows XP Home	Memoria RAM grande No incluye CDRW/DVDRW Disco duro pequeño Procesador no muy rápido	Relación calidad/precio regular

Ordenadores portátiles

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
649,98 €	Fujitsu-Siemens Amilo L7300G	www.pistacero.es 915 400 138	Celeron M 360 , 1,4 Mhz, 512 Mb, 60 Gb DVDRW; 64 Mb 15"; 802.11b/g; Windows XP Home; 2,9 Kg	Precio bajo Compatibilidad Wi-Fi Procesador no muy rápido	Buena relación calidad/precio
699,00 €	Jump Aspire 3003LMi	www.jump.es 902 239 594	AMD Sempron, 3.000+, 512 Mb, 40 Gb DVDRW 802.11b/g; Windows XP Home	Procesador rápido Compatibilidad Wi-Fi Disco duro pequeño	Buena relación calidad/precio
868,84 €	HP Compaq NX6110	www.areapc.com 902 540 054	Pentium-M 740, 1,73 Mhz, 512 Mb, 60 Gb DVDRW; Intel Graphics Media Accelerator 900 hasta 128 Mb 15"; Módem 56K, Wireless LAN, Bluetooth; Windows XP Home Edition; 2,7 kg; Batería 4,5 h	Incluye modem Bluetooth Compatibilidad Wi-Fi	Buena relación calidad/precio
1.099,00 €	Benq Joybook A32E S14	www.tualin.com 902 120 138	Intel Pentium Mobile, 1,6 Mhz, 1024 Mb, 80 Gb DVDRW; Intel Extreme Graphics II 128 Mb ; MS-Sound 15"; Módem 56K,wireless 802,11g; Windows XP Home; 2,8 Kg	Memoria RAM grande Excelente tarjeta gráfica Compatibilidad Wi-Fi	Relación calidad/precio regular

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, Memoria RAM, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.



Monitores TFT

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
219,24 €	Acer AL1717S	www.efecto2000.com 902 501 549	Acer AL1717S 12 MS C500 B300 (Super precio)	
254,00 €	Philips LCD170C6	www.upi.es 902 197 172	Philips LCD 170C6FS TFT TCO99 PL/NE 17"	
311,90 €	BenqT903	www.vartex.es 913 737 327	Benq T903 19" TFT	
326,83 €	LG1915S	www.rsinformatica.com 914 771 076	LG 1915S 19" TFT	

Impresoras

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
54,57 €	Epson Stylys C46	www.outletpc.com.es 966 378 811	Epson Stylus C46 12ppm; 2.880 ppp Software de personalización de fotografías (Super precio)	
83,52 €	HP Deskjet 5740	www.quickhard.com 912 945 105	HP Deskjet 5740 Color 26 ppm; 4.800 X 1.200 ppp Conexión USB	
99,90 €	HP PSC serie 1510	www.everpc.es 914 575 751	HP PSC serie 1510 20 ppm; 4.800 x 1.200 ppp Impresión fotográfica directa sin PC	
130,00 €	Epson Stylus DX4800	www.si2010.com 915 930 098	Epson Stylus DX4800 20 ppm; 5.760 x 1.440 ppp Copiadora / impresora / escáner	
197,94 €	HP 8250 PS	www.montatupc.com 911 810 354	HP 8250 Photosmart 32 ppm; 4.800 x 1.200 ppp Adaptador para impresora sin cables o Bluetooth	



Sintonizadoras y capturadoras

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
71,72 €	Pinnacle PCTV 60E	www.optize.es 902 502 442	Pinnacle PCTV 60E TimeShift; Teletexto avanzado permite ver TV y grabar programas	
79,00 €	Hauppage WinTV USB2	www.alternate.net 912 013 232	Hauppauge WinTV USB2; Modificar fuentes analógicas a MPGE-2 para hacer S-VCD o DVD; Interfaz USB-2.0 de alta velocidad; Funciones PVR de pausa, lectura, atrás y adelante	
87,00 €	Avermedia PCMCIA TV	www.european computers.com 914 744 600	Avermedia PCMCIA Capturadora tv Programador y Software de TV; Entrada RCA; S-Video; Audio externo Captura de imágenes y Vídeo; Software de teletexto	
94,00 €	Avermedia TV USB	www.xerver.es 913 613 603	Avermedia TV USB; Conversión de vídeos analógicos en Video Digital; Grabación digital VCR (PVR); Radio FM en PC o portátil; mando a distancia; Capturador de Imagenes Fijas y funciones de álbum	
120,34 €	Hauppage WinTV NOVA	www.audiotronics.es 902 111 118	Hauppauge WinTV-NOVA-CI-s; Grabación y lectura de películas MPEG-2; Radio digital; Servicios de datos por satélite e Internet vía satélite; Teletexto Alta Velocidad; servicios DVB; mando a distancia; Incluye módulo CI para CAM para ver canales de TV Digital de pago	
129,00 €	Pinnacle USB DVC150	www.tecnologia.carrefour.es 902 20 20 00	PINNACLE USB DAZZLE DVC150; Tarjeta capturadora externa; Interfaz USB-2.0; Salida a VCR y TV; Captura de video con calidad DVD; Chip de codificación DVD para ahorrar espacio en el disco duro.	

Grabadoras

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
38,58 €	LG DVDRW 4167B	www.efecto2000.com 902 501 549	LG DVDRW 4167B DUAL 16X OEM	
47,00 €	LG DVDRW 4163B	www.max-pc.net 958 183 820	LG DVDRW GSA-4163B 16X	
77,00 €	Conceptronic DVDRW 16X	www.batch-pc.com 902 192 192	Conceptronic DVD+/-RW 16X externa	
79,00 €	Airis DVDRW DL 16X	www.controlp.com 902 117 083	Airis DVDRW Doble Capa 16x Regalo tarrina de CDs	

¿Qué es...?

01 Athlon 64
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. Su velocidad es muy elevada y, además, es de 64 bits.Si el sistema operativo y las aplicaciones están diseñadas para aprovechar esto, algunas tareas se llevarán a cabo de forma más rápida.

02 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1.024 bytes
1 megabyte = 1.024 Kb
1 gigabyte = 1.024 Mb

03 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

04 Sempron
Versión económica del procesador Athlon XP, el modelo de 32 bits más moderno diseñado por AMD. Se trata de un procesador apto para la mayoría de tareas habituales cuyo precio hace posible a los fabricantes ofrecer ordenadores a precios muy competitivos.

05 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

06 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.



Resolvemos tus dudas

Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a la Redacción. En esta sección damos respuesta a tus preguntas y dudas más frecuentes que te pueden surgir. Escríbenos.

Dirección postal: C/ Los Vascos nº 17 28040 Madrid
E-Mail : expertos@computerhoy.com
Fax: 902 11 86 31



Vídeos en tu iPod

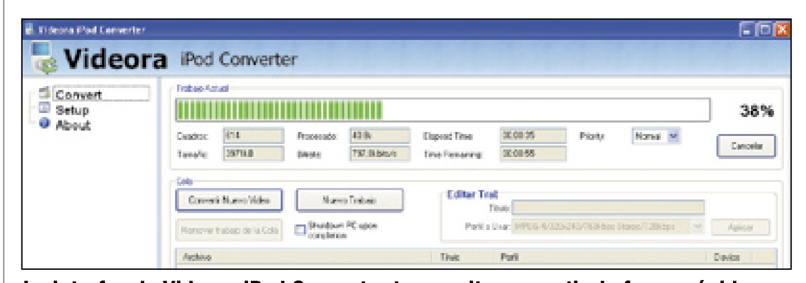
Pregunta: Me han regalado un iPod de los nuevos, de esos que pueden reproducir vídeos. Me gustaría pasar algunas películas que tengo en mi PC, algunos vídeos de mi cámara digital y vídeos que he bajado de Internet, pero no me reconoce el formato de ninguno. ¿Puede hacerse de alguna manera? ¿Necesito algún programa especial? / Ricardo Gómez (vía Internet)

Respuesta: La nueva generación de iPod de Apple es capaz de almacenar y reproducir vídeos. En un principio, Apple ofrece a sus usuarios la posibilidad de adquirir videoclips en su tienda de música online (Music Store) pero, por supuesto, también se pueden almacenar vídeos domésticos, películas y toda clase de vídeos que tenga el usuario. Pero no todos los formatos de vídeo son compatibles con tu iPod. El reproductor sólo es capaz de almacenar y reproducir vídeos del tipo H.264 (de hasta 768 Kbps y una resolución de 320 x 240) y MPEG-4 (de hasta 2,5 mbps, 480 x 480). Todos ellos en los formatos de archivo con extensiones .m4v, .mp4 y .mov. Así, necesitas capturar o conseguir los vídeos en este formato o utilizar alguna aplicación para convertir todos tus archivos a estos modos (ya se trate de .avi, .mpeg, DivX...).

La primera solución para convertir archivos de vídeo a formato iPod la proporciona también Apple, con su popular software de vídeo Quicktime, pero tan sólo en su versión Pro (es decir, la de pago). La versión 7 de Quicktime Player es la que instala el CD de instalación de tu iPod y también puede ser descargada de forma gratuita de la web de Apple. Para convertirla en la versión PRO tienes que comprar la licencia por 29,99 euros.

Para convertir cualquiera de tus vídeos digitales en formato iPod abre el archivo con Quicktime 7 PRO. El reproductor de Apple es capaz de reproducir la mayoría de los archivos más comunes de vídeo (.mov, .avi, .mpeg...). Una vez abierto ves al menú Archivo y Exportar.... Entre las opciones disponibles elige Película como iPod (320x240) del menú desplegable. Pulsa el botón Guardar. El archivo resultante será un archivo de vídeo MPEG4, con extensión .mov y con el tamaño y resolución perfecta para verlo en tu iPod.

Si no quieres adquirir la versión PRO de Quicktime hay alternativas disponibles, de forma gratuita, en Internet. La más sencilla es Videora iPod Converter, una aplicación que es capaz de convertir cualquier tipo de archivo (incluidos vídeos en formato DivX, Xvid, .wmv, .SWF, etc.) a formato MPEG4 y con el tamaño perfecto para tu iPod. Puedes descargar la versón completa del programa de http://www.videora.com/en-us/Converter/iPod/download.php.



La interfaz de Videora iPod Converter te permite convertir de forma rápida y sencilla cualquier formato de vídeo para verlo en tu iPod.

Demasiados blogs

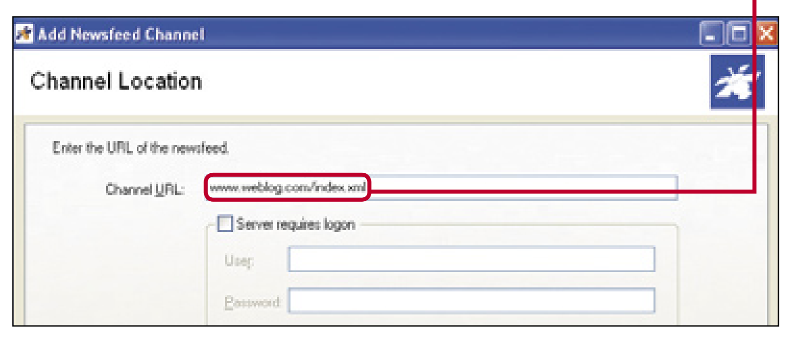
Pregunta: Hay un buen número de weblogs en Internet que me gusta visitar asiduamente. Me gustaría saber si puedo instalar algún tipo de programa que almacene el contenido de estos sitios diariamente o que me avise cuando han sido actualizados. He oído hablar de unos 'lectores de noticias'. ¿Cómo funcionan y cuál es el que me recomendáis? / Laura García (vía Internet)

Respuesta: La proliferación del formato weblog en Internet ha hecho aparecer un fenómeno antes desconocido: la sindicación. Esta función permite a estos sitios en constante actualización presentar su contenido en dos formatos: HTML (el tradicional de la web) y RSS. Éste último es un formato mucho más sencillo, que sólo almacena el título de la página y, por ejemplo, los 15 últimos post actualizados. Así otras webs o alguna aplicación, como los lectores de noticias, pueden recibir las actualizaciones de forma muy sencilla. Para ello, sólo hay que suscribirse ('sindicarse') a este servicio de 'noticias'.

Si lees muchos weblogs, la mejor solución son, como tú misma sugieres, los conocidos como 'lectores de noticias'. Estos programas permiten almacenar subscriciones a cientos de blogs y muestran de forma automática todos los titulares de noticias que se generan. Si alguno te interesa, sólo tienes que pulsar sobre él y el programa mostrará el blog completo. Los más populares (son gratuitos) son NewzCrawler (http://www.newzcrawler.com/downloads.shtml) y FeedReader (http://www.feedreader.com/), ambos para Windows, y NetNewsWire (http://ranchero.com/netnewswire/) si tienes un Mac.

Para añadir una 'sindicación' de un weblog a cualquiera de estos programas tienes que copiar la dirección del archivo RSS del blog, y meterla en el lector de noticias. Todos los weblog tienen, generalmente bien visible en su portada, un apartado llamado 'sindicación', 'RSS' o 'Feed'. También es fácil dar con él gracias a estos logotipos (RSS 1.0, RSS 2.0, ATOM 0.2) que aparecen en la portada de los blogs. Pincha sobre ellos y copia la dirección de tu navegador web. Esta dirección suele ser del tipo: http://weblog.com/index.xml.

Ahora sólo tienes que añadir esta dirección a tu lector de noticias. Si utilizas el programa NewzCrawler, por ejemplo, pulsa en el icono y elige después la entrada New Newsfeed Channel... Ctrl+N con un click. Por último, copia la dirección en el cuadro de diálogo, tal y como puedes ver.

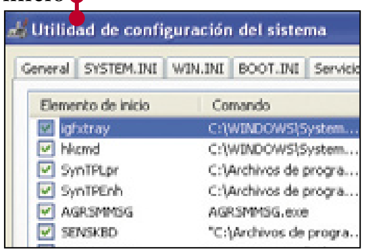


Mejorar el rendimiento del PC

Pregunta: Aunque intento limpiar mi PC con asiduidad, libero espacio y ejecuto el desfragmentador regularmente, mi ordenador cada vez funciona peor y es más lento. Creo que muchas aplicaciones inservibles se ejecutan en segundo plano y me gustaría saber cuáles son y si puedo deshabilitarlas. / Pedro Pérez (vía Internet)

Respuesta: Windows dispone de una herramienta para ver los procesos que se ejecutan de forma automática, en un segundo plano, desde que inicias el PC. Suelen ser aplicaciones que has instalado y que incluyen un programa que las hace ejecutarse sólo con encender la máquina y, generalmente, consumen una gran cantidad de recursos del equipo.
Esta herramienta es la 'Utilidad de configuración del sistema' y para activarla sólo tienes que abrir el menú Inicio, pulsar en el icono Ejecutar... y escribir el comando "msconfig". Haz click luego en la pestaña Inicio.

En esta lista aparecen todos los procesos que se ejecutan en el inicio

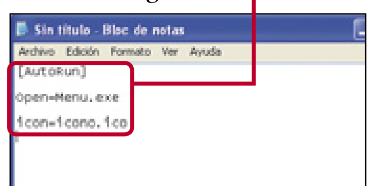


y que siguen haciéndolo en un segundo plano. Puedes quitar la selección de los que quieras deshabilitar. Tal vez el nombre no te diga nada para reconocerlos, pero puede ayudarte la dirección de su ubicación que aparece a su derecha. Hazlo sin miedo, ya que en esta lista sólo aparecen aquellas aplicaciones que han sido instaladas por el usuario (no hay ninguna aplicación vital del sistema).
Cuando hayas quitado la marca a los procesos que consideres oportuno pulsa Aceptar. El PC se reiniciará para guardar los cambios.

Autoarranque USB

Pregunta: Tengo un pendrive de 256 MB que utilizo mucho para almacenar mis documentos y llevarlos a cualquier parte, pero últimamente me ha dado por tener en él algunas pequeñas aplicaciones que hago funcionar sin problemas desde el USB directamente en cualquier PC (cliente FTP, cliente de correo, navegador web, etc.). Aunque la mayoría de los PCs con Windows XP hacen saltar la ventanita de "¿qué quieres hacer?" cuando conecto el USB, me gustaría saber si puedo hacer que una aplicación del USB se ejecute automáticamente al enchufarlo, como ocurre con los CDs. / Alberto Sánchez (vía Internet)

Respuesta: Todos los dispositivos extraíbles funcionan igual para Windows XP y tal y como ocurre con los CDs o DVDs, que pueden autoejecutarse, puedes hacer que una aplicación se inicie automáticamente con sólo conectar tu pendrive USB a tu PC. Necesitas para ello crear un archivo, que es el mismo que incluyen los CDs y DVDs, llamado autorun.inf.
Puedes crear este archivo con el block de notas, ya que se trata de un sencillo archivo de texto plano. Abre el block de notas y escribe lo siguiente: .



Cambia "Menu.exe" por el archivo ejecutable de la aplicación que quieres que se inicie automáticamente (con toda la ruta de directorios donde se encuentre en tu pendrive). También puedes cambiar "icono.ico" por un icono a tu gusto para que Windows lo muestre al conectar tu pendrive (así puedes cambiar el genérico de disco extraíble que muestra siempre Windows). Si no quieres cambiar el icono elimina esta línea. Guarda el archivo con el nombre "autorun.inf" en el directorio raíz de tu pendrive.
Ahora, cuando conectes tu pendrive USB, la aplicación que indicaste y que está instalada en él se iniciará automáticamente en cualquier PC.

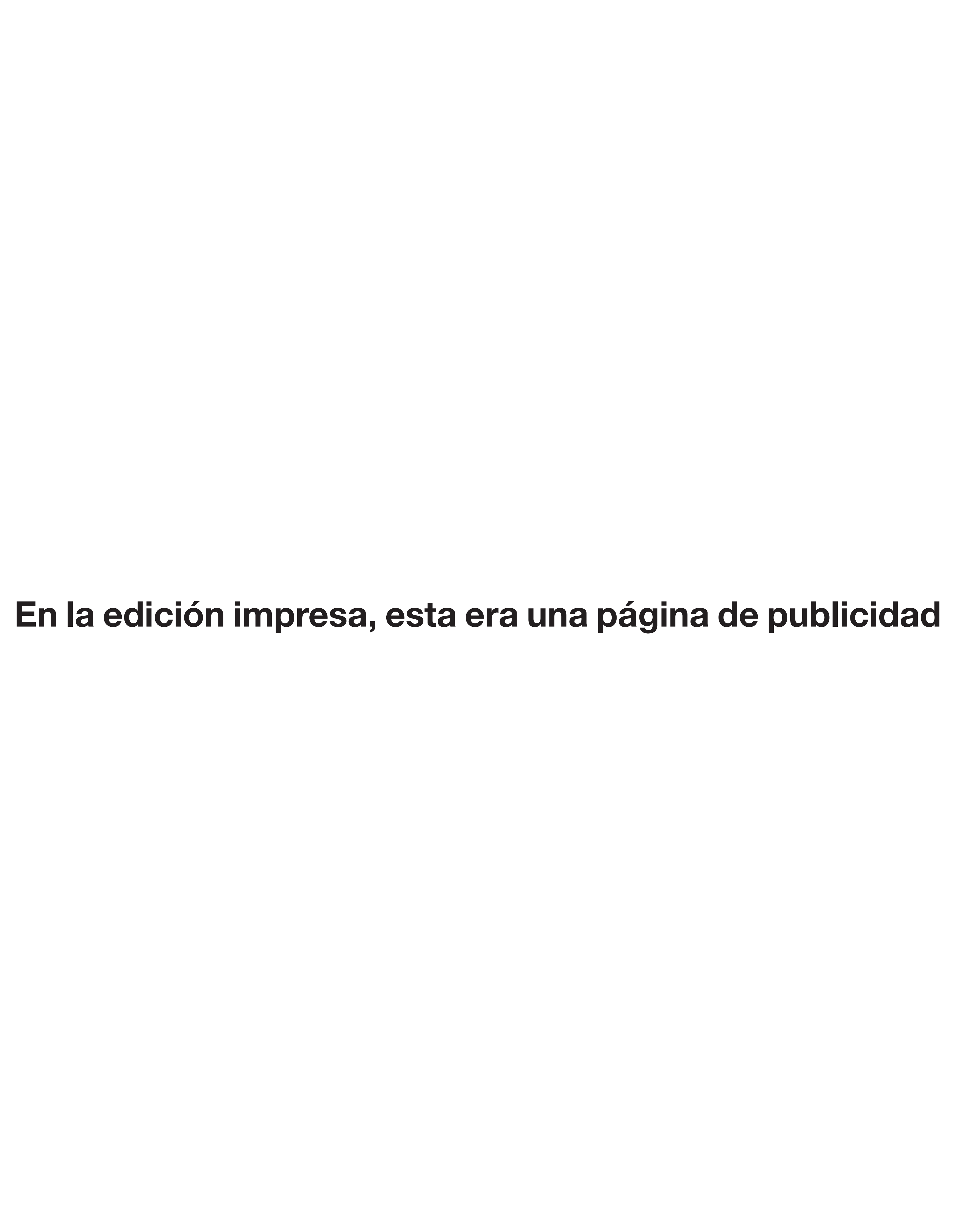




En este número...

Podrás contactar con 49 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	www.abyss-computer.com
Acens				902 901 020		www.acens.com
Adobe Systems Ibérica	Marina, 16. Piso 22. Torre Mapfre	08005	Barcelona	93 225 65 25	93 225 65 20	www.adobe.es
Airis	Ctra. N-II Km. 48,5- P.I.Cabanillas Parcela 12b	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis-computer.com
Amen	Paseo de la Castellana, 93. 4ª plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
Amena						www.amena.es
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Arsys	Chile, 54	26005	Logroño	902 115 530	941 20 47 93	www.arsys.es
BenQ Mobile						www.benqmobile.com
Bit Defender						www.bitdefender-es.com
CMY Multimedia						www.cmymultimedia.com
Compra Venta.com						www.compraventa.com
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Creative Labs						es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. 22 A	28046	Madrid	91 378 81 22	91 378 80 37	www.databecker.es
Draque				902 02 32 62		www.draque.com
Energy Sistem	C/Calpe esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.energysistem.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 5415900	www.fujifilm.es
Fujitsu Siemens Computers	Avda. Bruselas, 13. Ed. América	28108	Alcobendas	902 118 218	91 657 55 07	www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 1	08023	Barcelona	902 332 266	902 113 614	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios						www.interdominios.com
Hauppauge	Copernico, 47-49. Entresuelo 3º	08021	Barcelona	93 200 89 77		www.hauppauge.fr/Spain
Iomega Internacional						www.iomega-europe.com
Kensington						www.kensingtoneurope.com
Kinyo	Albert Einstein, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	93 393 09 40	902 90 22 60	www.kinyo.es
LaCie	Núñez Morgado, 3. 5ª plta.	28036	Madrid	902 402 770		www.lacie.es
Maxtor Europe	I. Odyssée, 2-12 Chemin des Femmes	91300	Massy (Francia)			www.maxtor.com
Max-Pc						www.max-pc.net
McAfee	Avda. Bruselas, 22. Ed. Sauce	28108	Alcobendas	901 120 175		www.mcafee.com
Microsoft	Paseo del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Motorola	Martinez Villergas, 52	28027	Madrid	91 400 20 00		www.motorola.es
Movilactual.com						www.movilactual.com
MR Micro						www.mrmicroweb.com
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
PNY Technologies						www.pny-europe.com
Rainbow Computer World	Sarcenya S/N , Parc. 20 , Nave B	08130	Santa Perpetua de Mogoda	902 414 244		www.rainbowonline.net
Samsung Electronics Iberia	Ciencies, 55-65. Pol. Ind. Pedrosa,	08908	L'Hospitalet de Llobregat	902 10 11 30		www.samsung.es
Sanyo	Casals de Sta. Coloma, 6. P. I. Santiga	08210	Barberá del Vallés	902 222 404	93 7191405	www.sanyo.es
Sony Ericsson Mobile Communications	Doctor Esquerdo, 136. 3º	28007	Madrid	902 180 576		www.sonyericsson.com
Supratech	Artesanos. Nave 1. P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 086	91 632 44 08	www.supratech.es
Symantec	Pº del Club Deportivo, 1. Ed. 13 1. P. E. La Finca	28223	Pozuelo de Alarcón	91 678 77 50	91 378 78 00	www.symantec.es
Take Two Interactive				916363920		www.taketwo.es
TomTom				91 349 65 08		www.tomtom.com
Toshiba	P. E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	San Fernando de Henares	91 660 67 00	91 6606791	www.toshiba.es
Tucano España	Avda. de Castilla, 23. Nave 2L. P. I. Las Fronteras	28831	San Fernando de Henares	91 648 73 21		www.tucano.com
UMD						www.umd.es
Woxter	Yunque, 15. P. I. San José de Valderas	28918	Leganés	902 119 704		www.woxter.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy "Cartas de los lectores"
C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail: cartas@computerhoy.com
La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Enviar a...

Estoy convencido de haber leído en la revista cómo añadir posibilidades al menú "enviar a...", pero no encuentro el número. ¿Me podéis decir en cuál?

Josep Ramón, (vía Internet)

Nota del director:
Estás de suerte, en este mismo descubrirás que en la sección de "Software" incluimos un truco en el que se explica, paso a paso, el proceso para añadir nuevas entradas al menú "enviar a...".

No arranca

Grabé el CD para probar Mandriva Linux y me funcionó bien con Windows Home Edition. También lo he intentado con



Mandriva ganó la comparativa de distribuciones (Computer Hoy 188).

el portátil –que tiene la versión Profesional– y no logro arrancarlo. ¿Qué truco hay que emplear?

Raimón Bellido, Sant Cugat (Barcelona)

Nota del director:
Lo que te ourre en el portátil es que no tienes configurado el equipo para que éste arranque desde el CD, así que es algo que tendrás que especificar entrando en la BIOS.

CD del 2005

Me preguntaba si este año también vais a editar un CD recopilatorio con los contenidos de los números de Computer Hoy publicados durante el año 2005... Ya sabéis, lo de tengo tantas revistas y no sé dónde colocarlas.

Antonio J. Martínez, Alcantarilla (Murcia)



Los CDs recopilatorios incluyen todo un año de Computer Hoy en PDF.

Nota del director:
Uf!, pero ¡si acabamos de empezar el 2006! No sabemos la fecha exacta en la que publicaremos el CD recopilatorio, pero no te preocupes, lo que es seguro es que, como todos los años, comercializaremos el CD correspondiente al 2005.

Remoto

¿Qué os parece hacer un reportaje sobre el manejo del escritorio remoto en Windows XP? Es una utilidad muy práctica y que raramente se utiliza porque casi nadie la conoce. Eso ahorraría a muchos tener que desplazarse para explicarle algo a algún amigo.

Iñaki Goldarazena, (vía Internet)

Nota del director:
Sobre lo que nos comentas de manejar un ordenador de forma remota, ya hemos publicado en la sección de "Redes" un reportaje sobre VNC, un sistema disponible para casi todos los sistemas operativos. Nos parece también interesante la herramienta que incluye Windows en este sentido, por lo que nos plantearemos en el futuro publicar algo al respecto. También puede resultarte útil emplear alguna de las aplicaciones diseñadas para este fin y que en algunos números reseñamos en la sección de Internet.

Comunidad Valenciana

En el número 191 habéis puesto en los canales de TDT correspondientes a Valencia, imagino que por error, el nombre de Cataluña en vez de Comunidad Valenciana. Espero que lo corrijais.

Carcho, (vía Internet)

Nota del director:
Efectivamente, nos equivocamos al teclear el nombre de la Comunidad. Fallaron nuestros procesos de revisión. Sabemos cuáles son las Comunidades Autónomas que forman parte de España. Lo que debería haberse publicado es que Canal Nou y Punt 2 son cadenas de la Comunidad Valenciana.

Discos externos

¿Sería posible hacer un reportaje sobre los discos externos multimedia, unos dispositivos que es posible conectarlos a un televisor para visualizar películas o fotografías sin necesidad de usar un PC?

Manuel Julio Jiménez Fleitas, San José (Las Palmas de Gran Canarias)

Nota del director:
En este mismo número publicamos una comparativa de estos aparatos en Hardware y un artículo práctico en la sección de Imagen sobre su conexión y manejo, que esperamos te sean de utilidad.

Sugerencia

Veo que la revista está perdiendo, ya no es una revista de informática con sus cursos y análisis. Quien quiera temas de fotografía,



que se compre una revista de fotografía. A quien le interesen los móviles, pues otro tanto de lo mismo.

Antonio González, (vía Internet)

Nota del director:
Lo primero, decirte que las secciones directamente relacionadas con el PC son a las que más páginas dedicamos cada número.
Seguimos publicando cursos... hace poco empezamos uno de Linux y en este mismo número otro para "principiantes". Lo que pretendemos con la revista es enseñar a usar el PC para todo tipo de funciones. El ordenador es una herramienta imprescindible para la fotografía digital y muchos otros dispositivos y útil con teléfonos móviles, localizadores GPS, etc. Además, son muchos los lectores de CH que nos sugieren que publiquemos este tipo de temas.



En este número comenzamos un curso para iniciarse en la informática.

Corrección

En el número 191 ADSTech nos facilitó un precio de 99,90 euros para el modelo Mini Digital TV USB. El precio correcto es de 69,90 euros.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
MPEG-4	11	1

Ésta es la posición que corresponde a cada término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

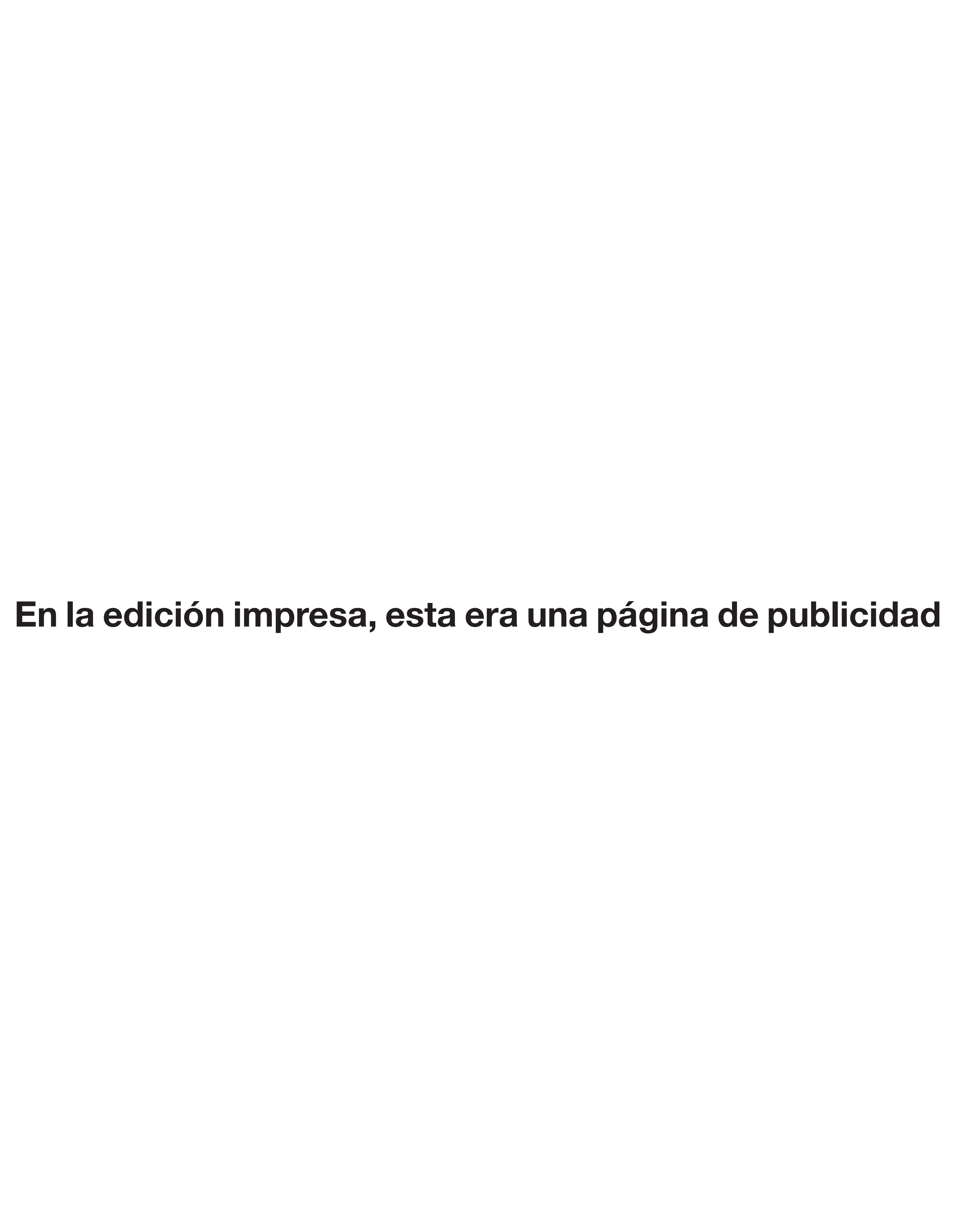
01 MPEG-4
Abreviatura de "Motion Picture Expert Group". En español, significa "grupo de expertos de imágenes en movimiento". MPEG-4 es un formato de vídeo comprimido creado especialmente

Anunciantes

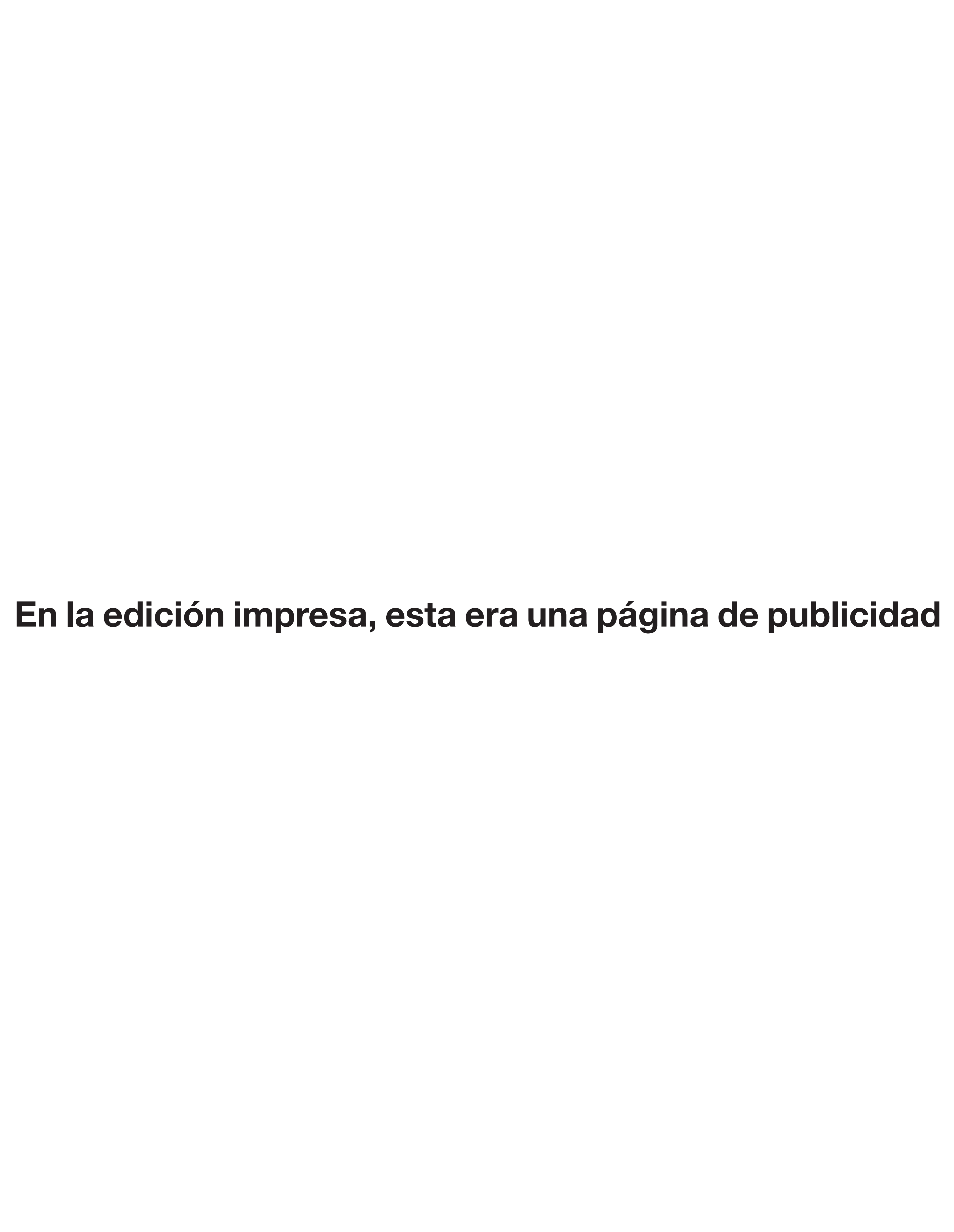
¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

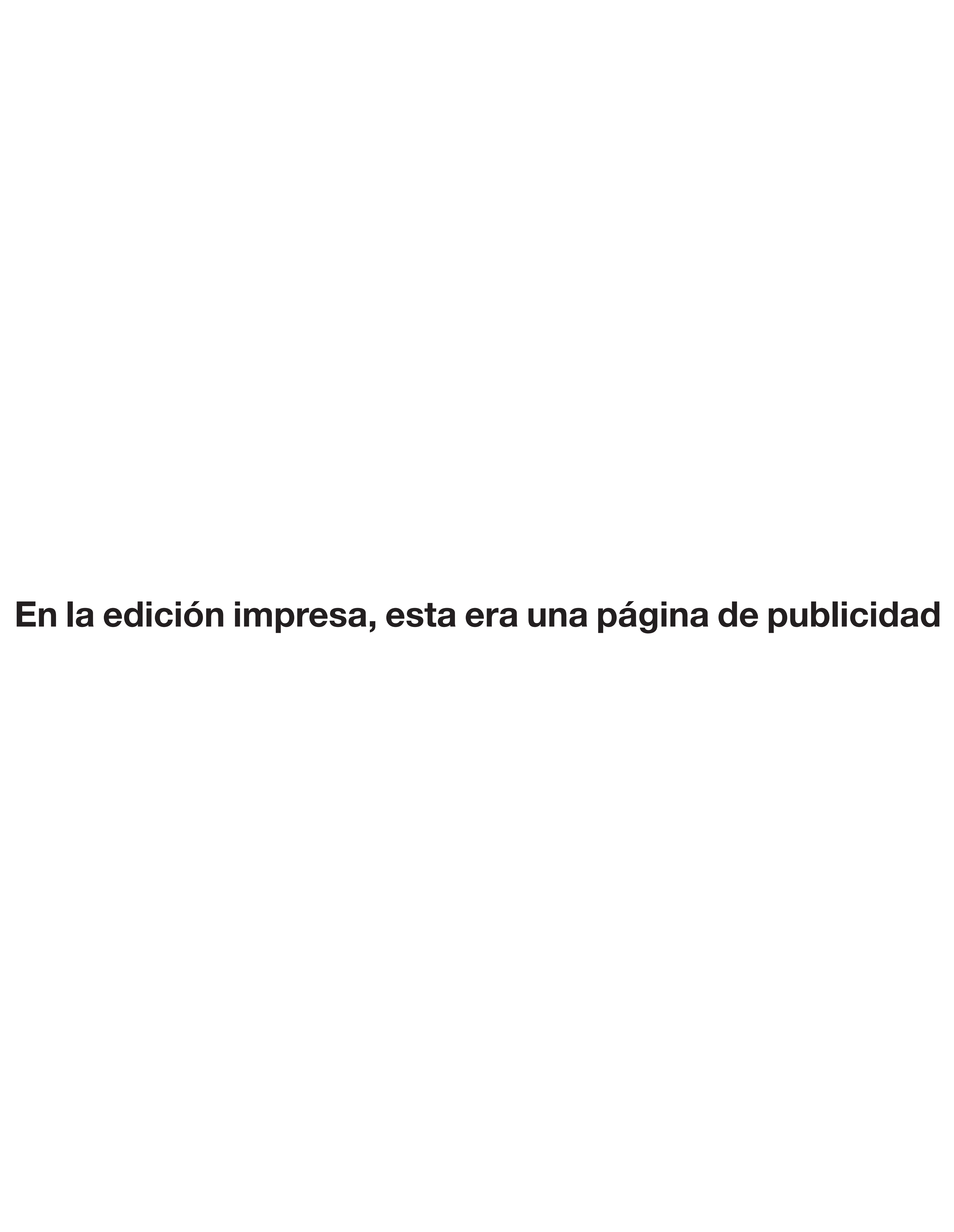
Ganadores de...

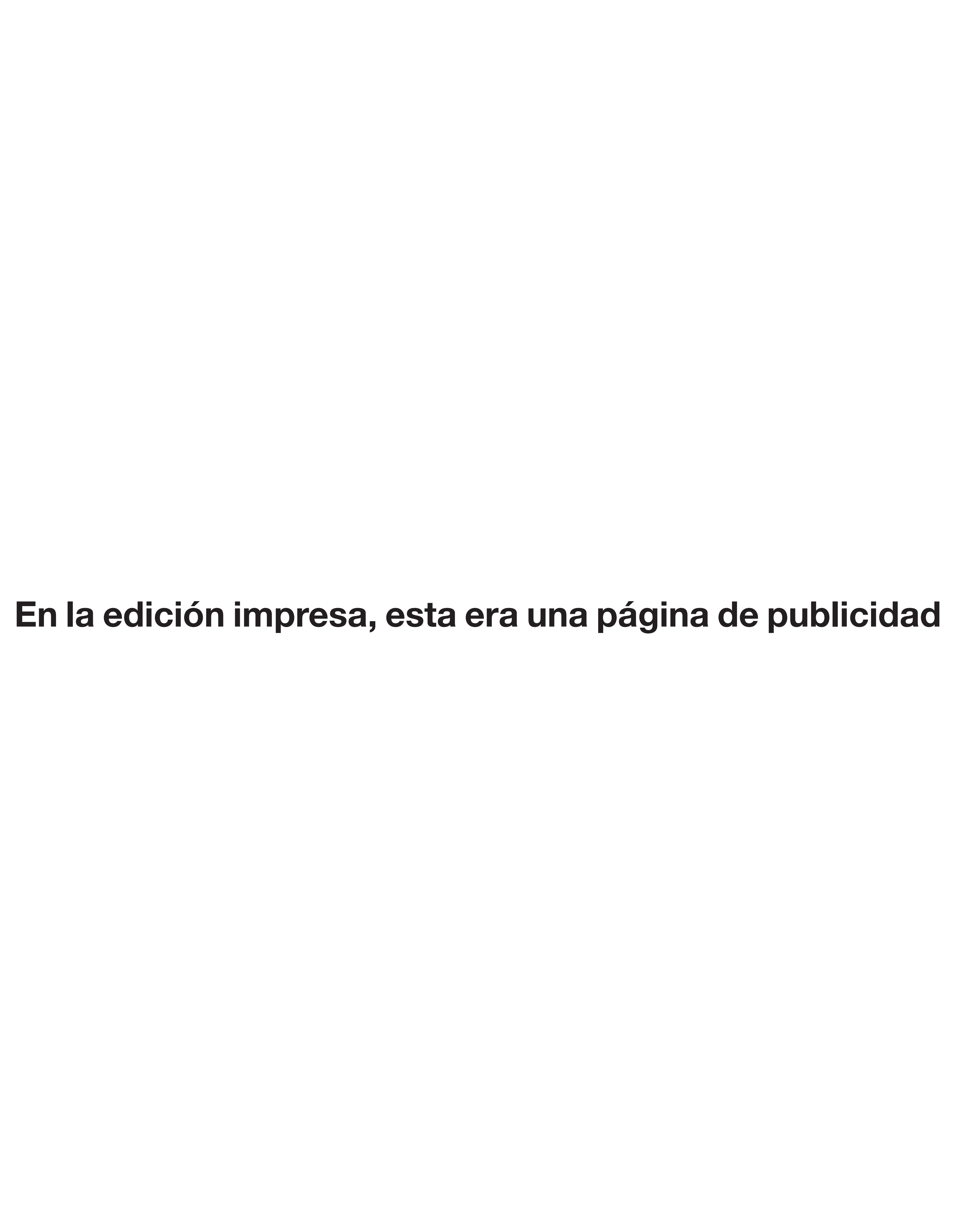
ZoneAlarm Internet Security:
Aitor Rodríguez Barrasa (Torrevieja), Javier Masa Andrés (Burgos), Fernando León Romero (Pamplona), Antonia Pérez Rodríguez (Pedrera), Rubén Michavila Anadón (Castellón), M. Teresa Rodríguez Galindo (Salamanca), Concepción Pastor del Valle (Medina del Campo), Serafín de Dios Romero (A Coruña), Jesús Fernández Ostos (Gines)
Autodefinido nº 191 (P. oculta: CAPACIDAD)

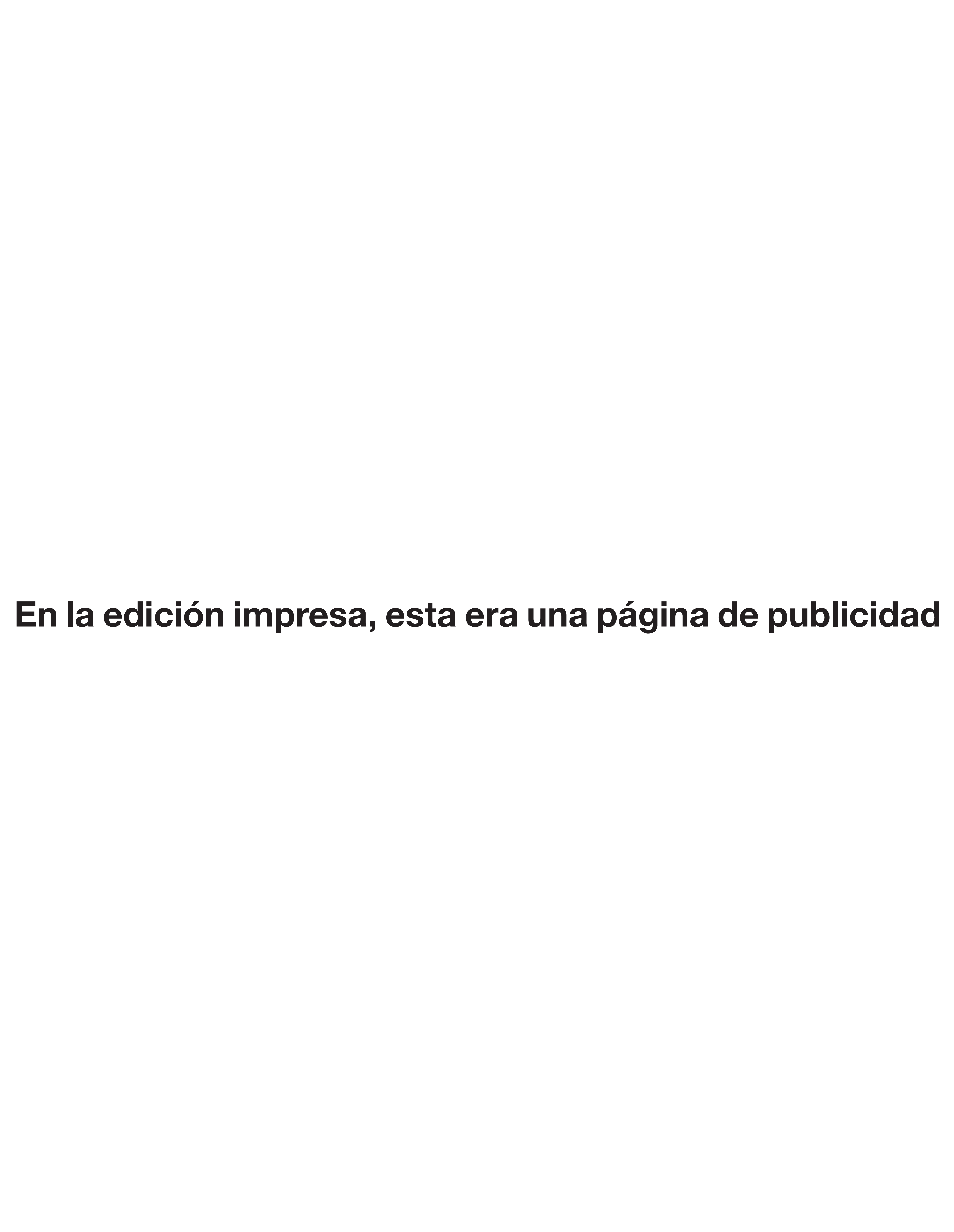


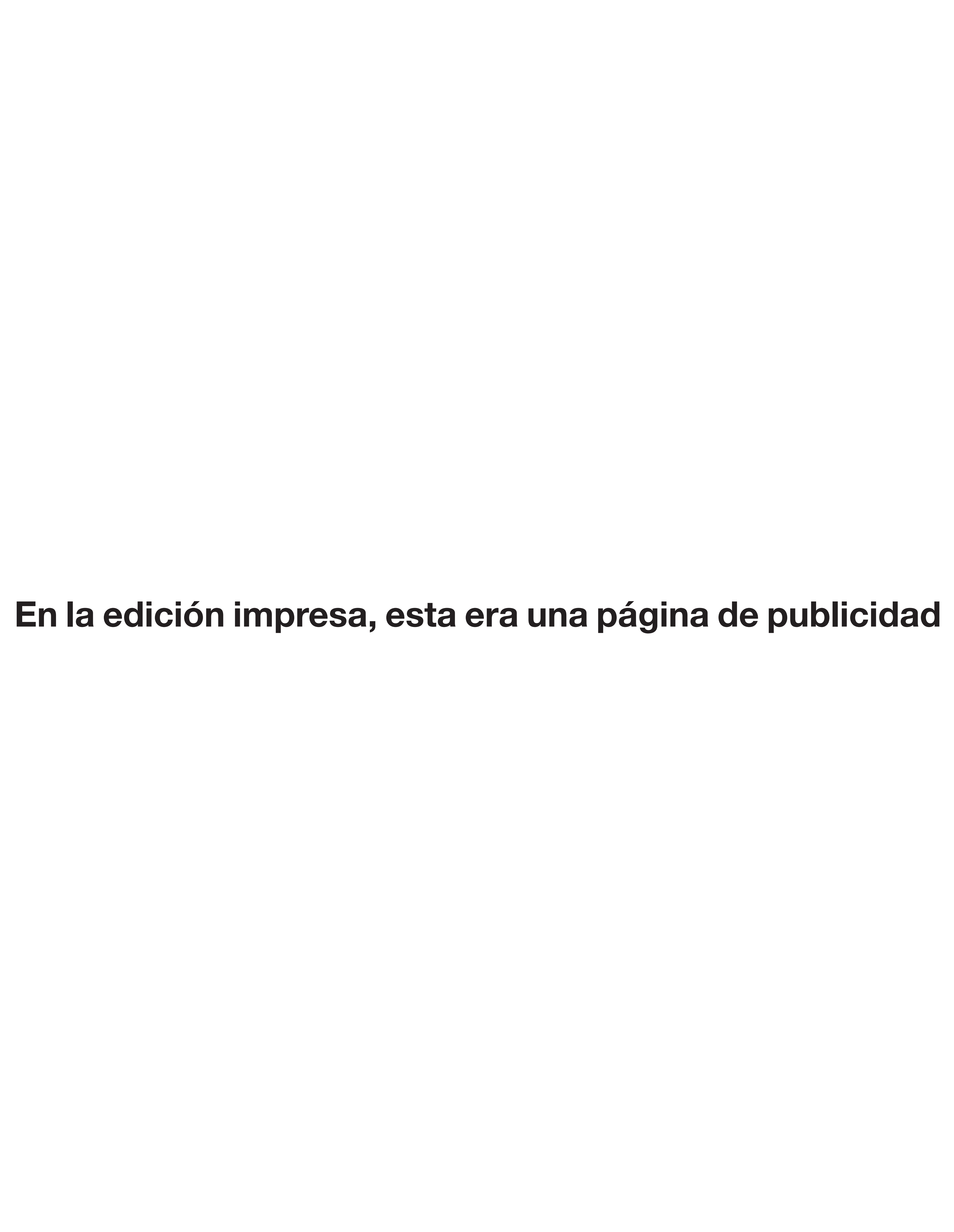
En la edición impresa, esta era una página de publicidad

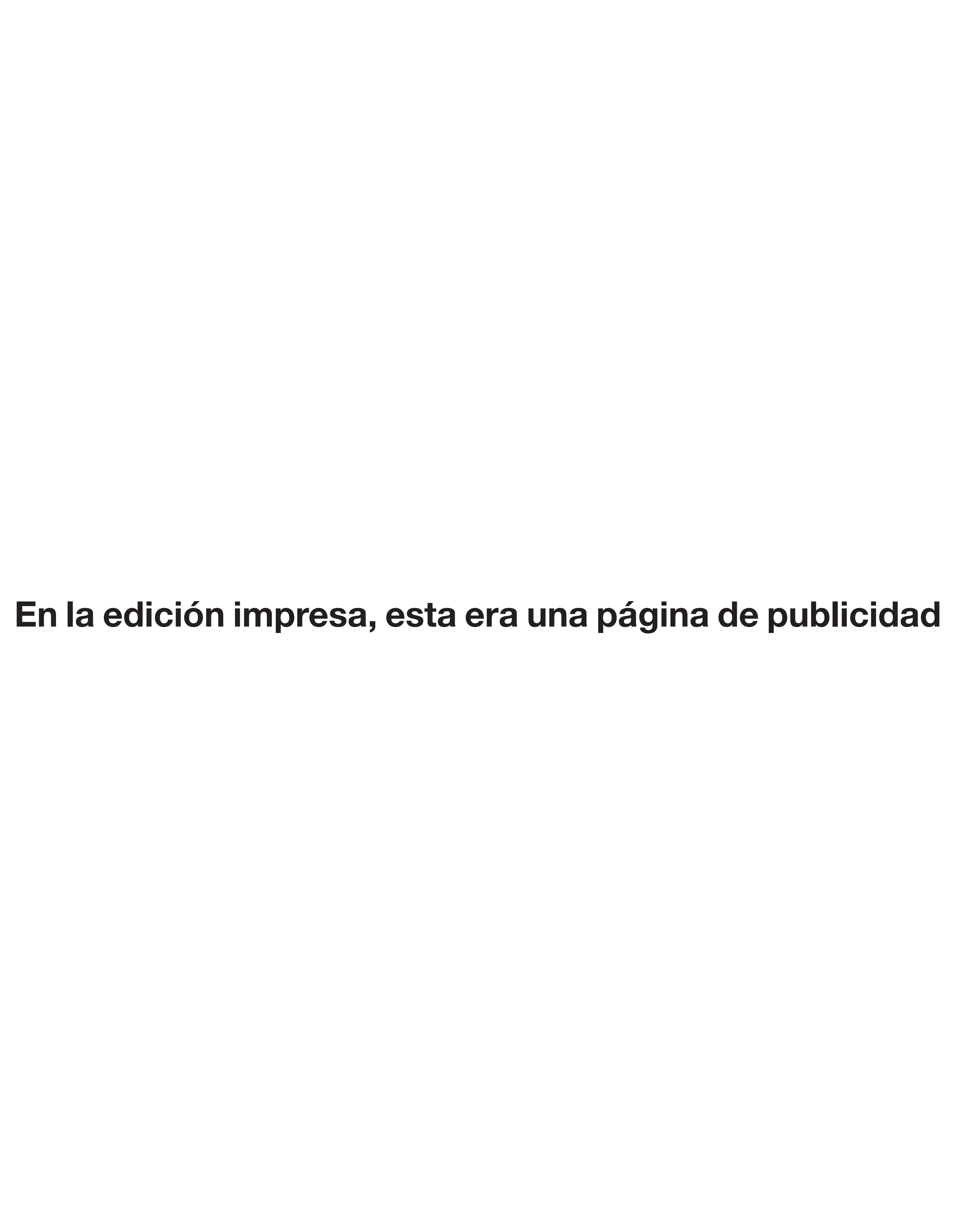

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

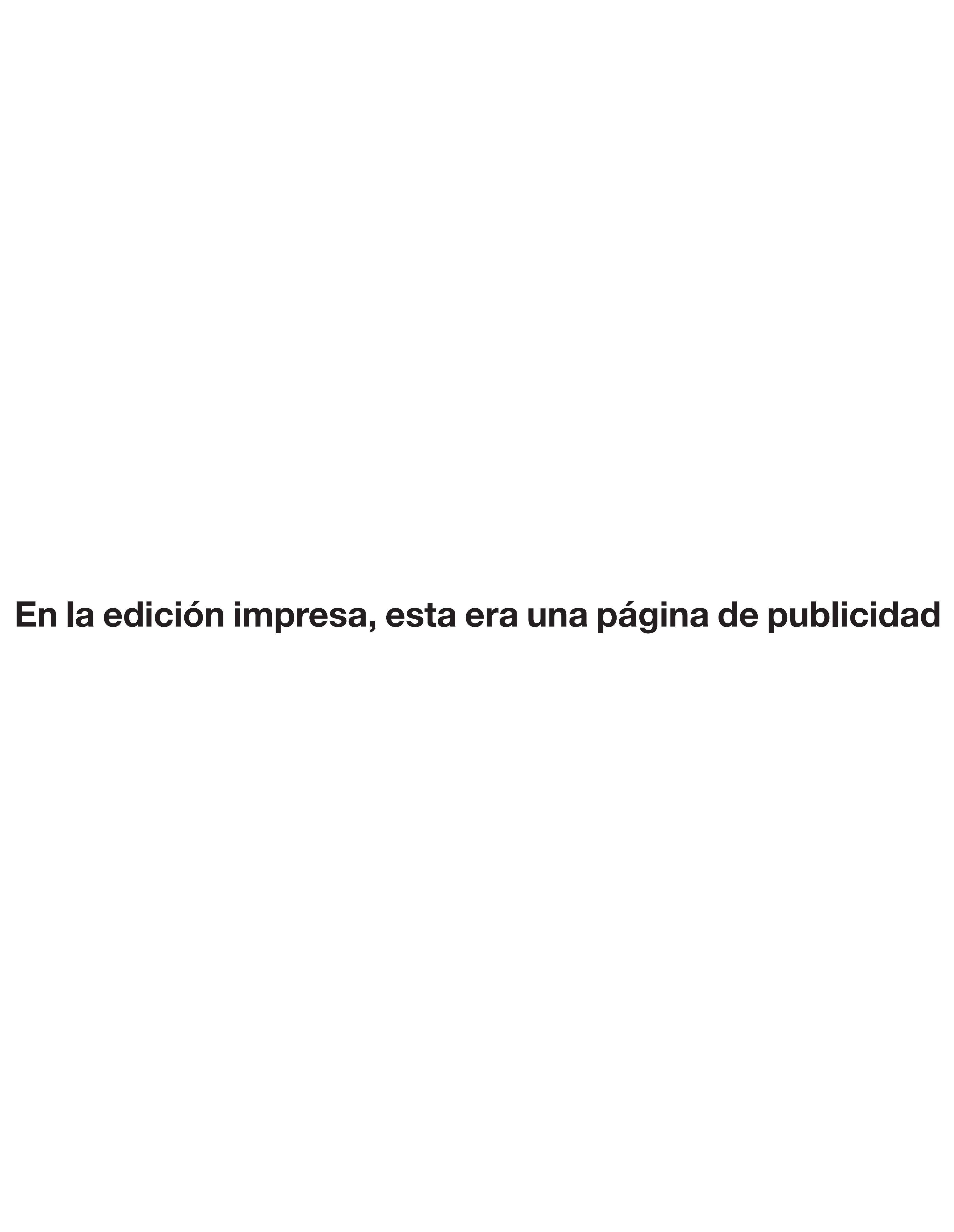

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 24 de febrero de 2005

Hardware — *Test: Impresoras de inyección económicas*



Impresoras para todos

Pondremos a prueba las impresoras de inyección color de precio más asequible. Comprobaremos qué modelos, de los ofertados actualmente por los fabricantes, dan mejor resultados para imprimir textos y fotos. Descubre qué impresora se adapta mejor a tus necesidades.

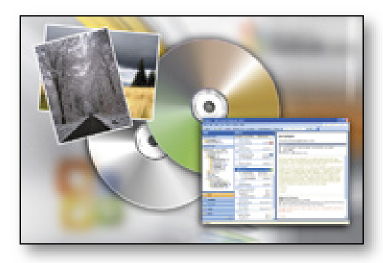
Software — *Los mejores trucos*



Haz lo imposible

En el próximo número revelaremos los mejores trucos y secretos de Windows y Office. Podrás hacer cosas que, tal vez, ni siquiera te hayas llegado a plantear. Algunos "imposibles" dejaran de serlo de una vez por todas y en sencillos pasos podrás sorprender hasta a los más entendidos.

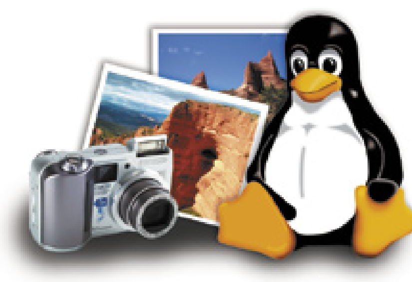
Computer Básico — *¡Aprende informática con Computer Hoy!*



Adiós a tus miedos

En la segunda entrega de nuestro curso de informática podrás aprender a usar las plantillas de Word para facilitar la creación de documentos. También explicaremos cómo gestionar correos y contactos con Outlook Express, y cómo sacar el máximo partido a tus fotos en el PC.

Software — *Disfruta de tus fotos con Linux*



De la cámara al papel

Si tu sistema operativo es Linux y tienes una cámara digital, este es tu artículo. Paso a paso descubriremos cómo volcar las fotos a tu PC para después organizarlas. También podrás aprender a editarlas a tu gusto y finalmente imprimirlas para enseñárselas a tus amigos.

Juegos — *Práctico: ¡Aprende a conducir!*



Técnicas de conducción

Si cuando te pones al volante de tu PC o consola, la cuneta es tu habitat natural, debes leer el próximo artículo de Computer hoy. Te enseñamos los trucos de la conducción en el mundo de los videojuegos. Gana segundos en cada vuelta y llega a línea de meta a años luz de tus rivales.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy — STAFF


Marcos Sagrado
Director


Pascal J. Marín
Director de arte


Andrés Purriños
Redactor Jefe


David León
Subdirector de arte


Sebastian Kampmeier
Jefe del Laboratorio


Sergio Gavilán
Redactor de estilo

Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción

Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Mª José Benítez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Eliana Cadena y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Sebastian Kampmeier, Luis Valdés, Enrique Olmedo, José M. Mercado y Guillermo Serrano
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Fernando Escudero, Gustavo Maeso y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

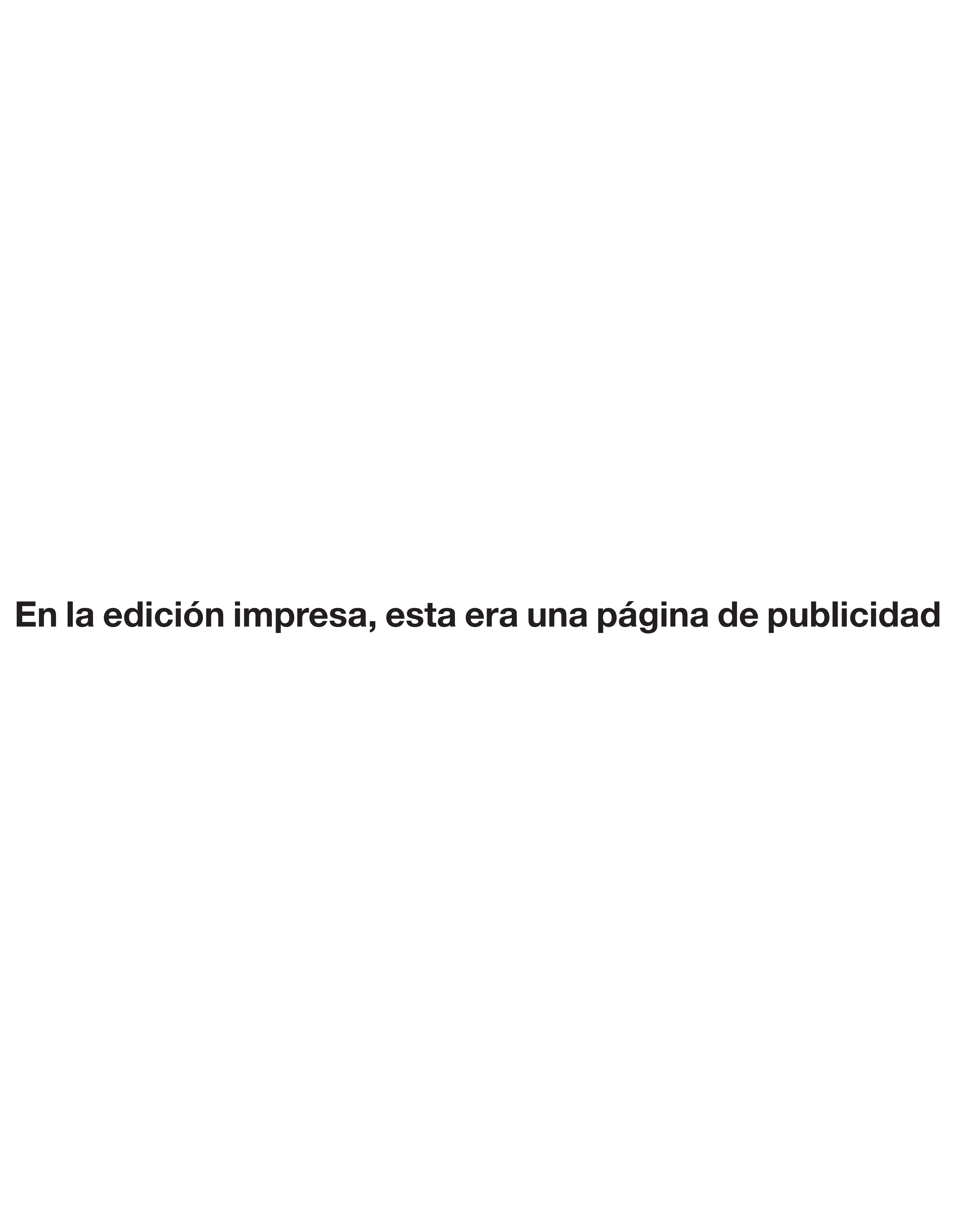
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Emilia Nuñez, Tatiana Sigüenza. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Balles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

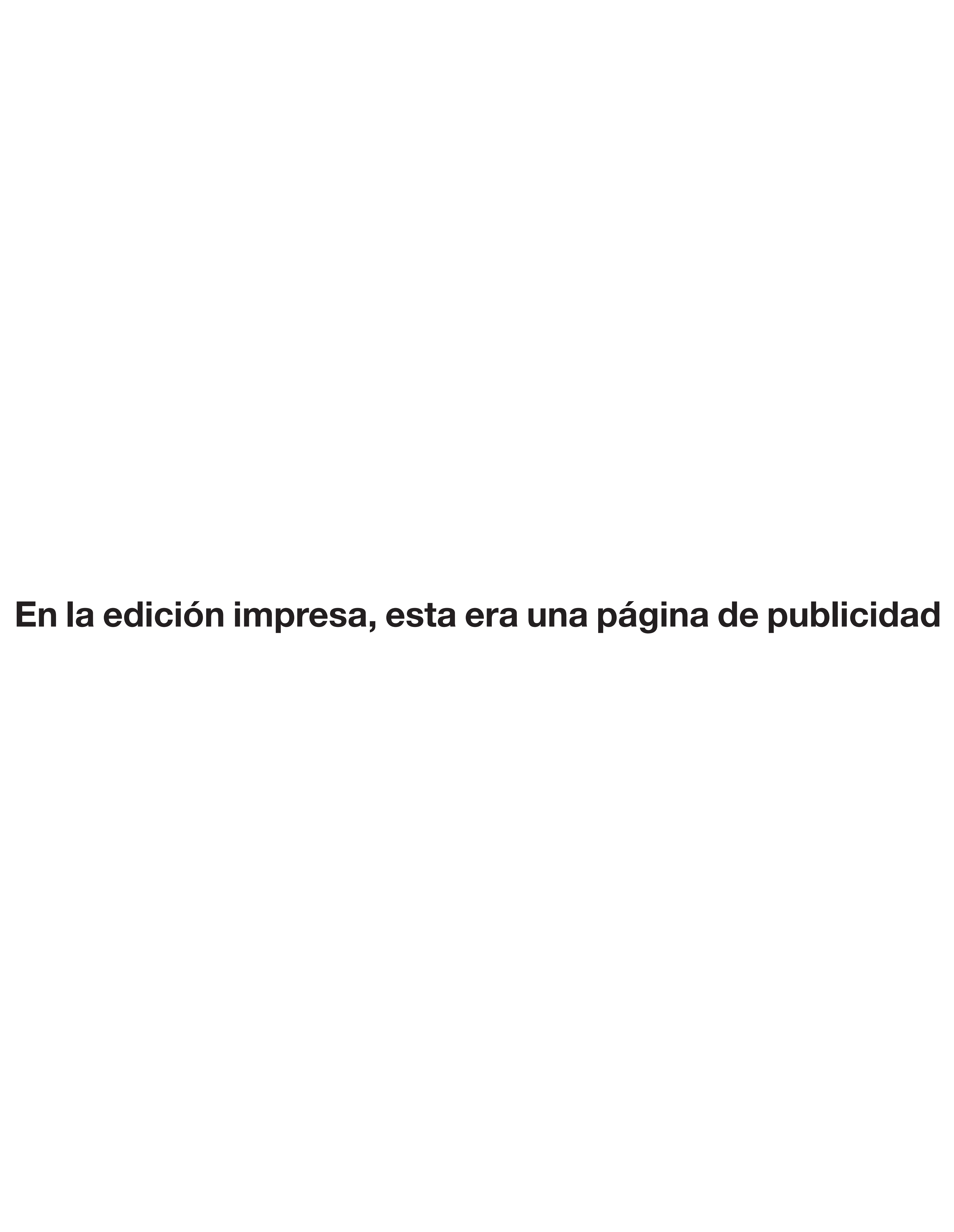
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI


Difusión controlada por



es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad